

(19)



**Евразийское  
патентное  
ведомство**

(11) **046862**

(13) **B1**

**(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОМУ ПАТЕНТУ**

**(45)** Дата публикации и выдачи патента  
**2024.04.27**

**(21)** Номер заявки  
**202190320**

**(22)** Дата подачи заявки  
**2019.07.25**

**(51)** Int. Cl. **A01P 7/02** (2006.01)  
**A01P 7/04** (2006.01)  
**A61K 36/00** (2006.01)  
**A61K 36/28** (2006.01)

---

**(54) СНИЖЕНИЕ КОЛОНИЗАЦИИ КИШЕЧНИКА ЩИТНИКА БАКТЕРИЕЙ-ЭНДОСИМБИОНТОМ**

---

**(31)** **62/703,304**

**(32)** **2018.07.25**

**(33)** **US**

**(43)** **2021.05.20**

**(86)** **PCT/US2019/043354**

**(87)** **WO 2020/023699 2020.01.30**

**(71)(73)** Заявитель и патентовладелец:  
**ФЛЭГШИП ПАЙОНИРИНГ  
ИННОВЕЙШНЗ V, ИНК. (US)**

**(72)** Изобретатель:  
**Мартинес Игнасио, Авендано Амадо  
Мейер Стив, Малвар Томас Майкл,  
Симхадри Рама Кришна, Ян Юньлун,  
Мартинес Адам Хавьер (US)**

**(74)** Представитель:  
**Медведев В.Н. (RU)**

**(56)** WO-A1-2016154602  
S-A1-20140377385

TAYLOR, C.M. "Understanding The Relationship Between The Brown Marmorated Stink Bug, *Halymorpha Halys* (STÅL), and its Symbiont, *Pantoea Carbekii*, With Implications for Stink Bug Management", Thesis, University of Maryland, 22 June 2016 (22.06.2016), Pgs. 1-130 (only Pgs. 1-100 provided). Retrieved from Internet:<[https://pdfs.semanticscholar.org/a1b3/c77b5947e2e349d68ce4bda1e17d2a01a8dc.pdf?\\_ga=2.217864278.1558755411.1570514662-61458493.1565189818](https://pdfs.semanticscholar.org/a1b3/c77b5947e2e349d68ce4bda1e17d2a01a8dc.pdf?_ga=2.217864278.1558755411.1570514662-61458493.1565189818)> on 04 October 2019 (04.10.2019), entire document

KIKCUHI et al. "Insect-Microbe Mutualism without Vertical Transmission: a Stinkbug Acquires a Beneficial Gut Symbiont from the Environment Every Generation", *Applied and Environmental Biology*, 01 July 2007 (01.07.2007), Vol. 73, No. 13, Pgs. 4308-4316, entire document

MATSUURA et al. "Novel Clade of Alphaproteobacterial Endosymbionts Associated with Stinkbugs and Other Arthropods", *Applied and Environmental Microbiology*, 13 April 2012 (13.04.2012), Vol. 78, No. 12, Pgs. 4149-4156, entire document

WO-A1-2018156998

---

**(57)** В настоящем изобретении предусмотрены способы снижения колонизации кишечника щитника бактерией, при этом способ включает получение композиции, содержащей ванилин; и доставку указанной композиции по отношению к яйцу щитника, при этом кишечник щитника, вышедшего из яйца, характеризуется сниженной колонизацией бактерией по сравнению с кишечником щитника, вышедшего из необработанного яйца, где бактерия является эндосимбионтом и где снижение колонизации эндосимбионтом снижает приспособленность щитника. В некоторых вариантах осуществления снижение колонизации бактерией-эндосимбионтом снижает приспособленность щитника, например снижает репродуктивную способность, выживаемость, скорость развития, количество яиц, количество яиц с выходом особей, показатель появления взрослых особей, длину тела, ширину тела, массу тела или толщину кутикулы.

---

**B1**

**046862**

**046862**

**B1**

### **Перекрестная ссылка на родственные заявки**

Заявка на данный патент заявляет приоритет по предварительной заявке США № 62/703304, поданной 25 июля 2018 года, содержание которой полностью включено в данный документ посредством ссылки.

### **Перечень последовательностей**

Настоящая заявка содержит перечень последовательностей, который был подан в электронном виде в формате ASCII и тем самым включен посредством ссылки во всей своей полноте. Указанная копия ASCII, созданная 17 июля 2019 года, называется 51215-012WO2\_Sequence\_Listing\_07.17.19\_ST25 и имеет размер 60129 байт.

### **Предпосылки изобретения**

Вредители растений, в том числе насекомые-вредители, повсеместно распространены в окружающей человека среде.

### **Краткое описание изобретения**

В первом аспекте в настоящем изобретении предусмотрен способ снижения колонизации бактерией кишечника щитника, при этом способ включает (a) получение композиции, содержащей ванилин или его аналог; и (b) доставку указанной композиции по отношению к яйцу, из которого произойдет выход щитника, в результате чего колонизация бактерией внутри кишечника щитника, вышедшего из яйца, обработанного композицией, снижается по сравнению со щитником, вышедшим из необработанного яйца.

В некоторых вариантах осуществления композицию доставляют по отношению к кладке щитника. В некоторых вариантах осуществления снижение колонизации бактерией снижает приспособленность щитника, например, снижает репродуктивную способность, выживаемость, скорость развития, количество яиц, количество яиц с выходом особей, показатель появления взрослых особей, длину тела, ширину тела, массу тела или толщину кутикулы.

В некоторых вариантах осуществления колонизация происходит в области v4 кишечника. В некоторых вариантах осуществления колонизация бактерией области v4 кишечника снижается на по меньшей мере 5%. В некоторых вариантах осуществления размер области v4 кишечника снижается.

В некоторых вариантах осуществления щитник представляет собой вид рода *Halyomorpha* (например, *Halyomorpha halys*), вид рода *Nezara*, вид рода *Oebalus*, вид рода *Chinavia*, вид рода *Euthyrhynchus*, вид рода *Euschistus*, вид рода *Alcaeorrhynchus* или вид рода *Podisus*.

В некоторых вариантах осуществления бактерия представляет собой эндосимбионт, например, эндосимбионт, являющийся представителем рода *Pantoea*. В некоторых вариантах осуществления эндосимбионт представляет собой *Candidatus Pantoea carbekii*.

В некоторых вариантах осуществления композиция является жидкой, твердой, аэрозольной, пастообразной, гелеобразной или газообразной композицией. В некоторых вариантах осуществления композицию доставляют в виде спрея. В некоторых вариантах осуществления композиция содержит приемлемый с точки зрения сельского хозяйства носитель. В некоторых вариантах осуществления композиция содержит смачивающий раствор.

В данном документе раскрыты композиции и способы изменения приспособленности насекомых в сельскохозяйственных или коммерческих целях, при этом композиция содержит средство, нарушающее бактериальную колонизацию (например, средство (например, ингибитор синтеза липополисахаридов (LPS) или ингибитор синтеза полигидроксиалканоев (PHA)), которое снижает колонизацию бактерий (например, эндосимбиотических бактерий) в кишечнике насекомого.

В одном аспекте в данном документе предусмотрен способ изменения приспособленности насекомого, включающий доставку по отношению к насекомому эффективного количества композиции, содержащей средство, нарушающее бактериальную колонизацию. В некоторых вариантах осуществления способ включает снижение приспособленности насекомого, по отношению к которому доставляют средство, нарушающее бактериальную колонизацию. В качестве альтернативы в некоторых вариантах осуществления способ включает повышение приспособленности насекомого, по отношению к которому доставляют средство, нарушающее бактериальную колонизацию.

В другом аспекте в данном документе предусмотрен способ снижения бактериальной колонизации кишечника насекомого, включающий доставку по отношению к насекомому эффективного количества композиции, содержащей средство, нарушающее бактериальную колонизацию.

В некоторых вариантах осуществления предусмотренных в данном документе способов средство, нарушающее бактериальную колонизацию, представляет собой ингибитор метаболизма бактерий. В некоторых вариантах осуществления средство, нарушающее бактериальную колонизацию, представляет собой ингибитор синтеза полигидроксиалканоев (PHA).

В другом аспекте в данном документе предусмотрен способ изменения приспособленности насекомого, включающий доставку по отношению к насекомому эффективного количества композиции, содержащей ингибитор синтеза PHA. В некоторых вариантах осуществления способ включает снижение приспособленности насекомого, по отношению к которому доставляют ингибитор PHA. В некоторых вариантах осуществления способ включает повышение приспособленности насекомого, по отношению к которому доставляют ингибитор PHA. В некоторых вариантах осуществления ингибитор синтеза PHA

представляет собой ванилин или его аналог. В некоторых вариантах осуществления ингибитор синтеза РНА представляет собой одно или несколько соединений из табл. 1. В некоторых вариантах осуществления ингибитор синтеза РНА представляет собой левулиновую кислоту или ее аналог. В некоторых вариантах осуществления ингибитор синтеза РНА представляет собой акриловую кислоту или ее аналог. В некоторых вариантах осуществления ингибитор синтеза РНА представляет собой 2-бромоктановую кислоту или ее аналог.

В некоторых вариантах осуществления предусмотренных в данном документе способов средство, нарушающее бактериальную колонизацию, представляет собой ингибитор биогенеза клеточной оболочки (например, биогенеза мембраны (мембран) или других структур, которые окружают и защищают бактериальную цитоплазму, например, клеточной стенки, внутренней мембраны и внешней мембраны). В некоторых вариантах осуществления предусмотренных в данном документе способов средство, нарушающее бактериальную колонизацию, представляет собой ингибитор синтеза липополисахаридов (LPS).

В другом аспекте в данном документе предусмотрен способ изменения приспособленности насекомого, включающий доставку по отношению к насекомому ингибитора синтеза LPS. В некоторых вариантах осуществления способ включает снижение приспособленности насекомого, по отношению к которому доставляют ингибитор синтеза LPS. В некоторых вариантах осуществления способ включает повышение приспособленности насекомого, по отношению к которому доставляют ингибитор синтеза LPS.

В некоторых вариантах осуществления ингибитор синтеза LPS представляет собой ингибитор синтеза коровых олигосахаридов в бактериях. В некоторых вариантах осуществления ингибитор синтеза LPS ингибирует фермент, участвующий в синтезе коровых олигосахаридов в бактериях. В некоторых вариантах осуществления фермент характеризуется по меньшей мере 40, 50, 60, 70, 80, 90, 95, 98, 99 или 100% идентичностью последовательности с полипептидом, имеющим аминокислотную последовательность WaaA, WaaC, WaaF или WaaG. В некоторых вариантах осуществления ингибитор синтеза LPS (например, ингибитор фермента, участвующего в синтезе LPS) представляет собой сахар. В некоторых вариантах осуществления сахар представляет собой ADP-2-фторгептозу (AFH). В некоторых вариантах осуществления сахаром являются 2-арил-5-метил-4-(5-арилфуран-2-илметил)-2,4-дигидропиразол-3-оны (DHPO). В некоторых вариантах осуществления сахар представляет собой AFH и DHPO. В некоторых вариантах осуществления сахар представляет собой одно или несколько соединений из табл. 7.

В некоторых вариантах осуществления ингибитор синтеза LPS подавляет экспрессию гена, участвующего в синтезе коровых олигосахаридов в бактериях. В некоторых вариантах осуществления ген характеризуется по меньшей мере 40, 50, 60, 70, 80, 90, 95, 98, 99 или 100% идентичностью последовательности с полинуклеотидом, имеющим нуклеотидную последовательность waaA, waaC, waaF или waaG.

В некоторых вариантах осуществления средство, нарушающее бактериальную колонизацию, представляет собой ингибитор биогенеза бактериальной клеточной стенки.

В некоторых вариантах осуществления ингибитор биогенеза бактериальной клеточной стенки представляет собой ингибитор ундекапренилпирофосфатазы (UppP), например, бацитрацин.

В некоторых вариантах осуществления средство, нарушающее бактериальную колонизацию, представляет собой ингибитор функции жгутиков, например, целлюлозу.

В некоторых вариантах осуществления предусмотренных в данном документе способов насекомое представляет собой вредителя растений. В некоторых вариантах осуществления вредитель растений является представителем отряда Coleoptera, Diptera, Hemiptera, Lepidoptera, Orthoptera, Thysanoptera или Acarina. В некоторых вариантах осуществления насекомое представляет собой щитника, бобового клопа, жука, долгоносика, муху, тлю, белокрылку, цикадку, червеца, моль, бабочку, кузнечика, сверчка, трипса или микроскопического клеща. В некоторых вариантах осуществления насекомое является представителем рода Riptortus. В некоторых вариантах осуществления насекомое является представителем рода Naumomorpha.

В некоторых вариантах осуществления предусмотренных в данном документе способов насекомое является переносчиком патогена животного и/или патогена человека. В некоторых вариантах осуществления насекомое представляет собой комара, галлицу, вошь, москита, иксодового клеща, триатомового клопа, муху цеце или блоху.

В некоторых вариантах осуществления предусмотренных в данном документе способов бактерии представляют собой эндосимбиотических бактерий. В некоторых вариантах осуществления эндосимбионт обитает в кишечнике насекомого. В некоторых вариантах осуществления бактерии обитают в специализированной клетке или специализированном органе в кишечнике насекомого. В некоторых вариантах осуществления специализированный орган представляет собой крипту средней кишки или бактериом. В некоторых вариантах осуществления специализированная клетка представляет собой бактериоцит. В некоторых вариантах осуществления эндосимбиотические бактерии являются представителями рода Burkholderia. В некоторых вариантах осуществления эндосимбиотические бактерии являются представителями рода Pantoea.

В некоторых вариантах осуществления предусмотренных в данном документе способов способ является эффективным для снижения приспособленности насекомого по сравнению с необработанным насекомым. В некоторых вариантах осуществления снижение приспособленности насекомого представляет

собой снижение (например, на приблизительно 2, 5, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100% или на более чем 100%) репродуктивной способности, выживаемости, скорости развития, количества яиц с выходом особей, показателя появления взрослых особей, длины тела или веса по сравнению с необработанным насекомым.

В некоторых вариантах осуществления способ является эффективным для снижения бактериальной колонизации (например, на приблизительно 2, 5, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100% или на более чем 100%) в кишечнике насекомого по сравнению с необработанным насекомым.

В некоторых вариантах осуществления способ является эффективным для подавления физического взаимодействия между бактериями и кишечником насекомого.

В некоторых вариантах осуществления предусмотренных в данном документе способов композицию доставляют по отношению к насекомому по меньшей мере в одну среду обитания, где насекомое растет, живет или размножается.

В некоторых вариантах осуществления предусмотренных в данном документе способов композиция является жидкой, твердой, аэрозольной, пастообразной, гелеобразной или газообразной композицией.

В некоторых вариантах осуществления предусмотренных в данном документе способов композицию доставляют в виде пригодной для питания насекомого композиции для поглощения насекомым.

В некоторых вариантах осуществления предусмотренных в данном документе способов композицию доставляют по отношению к насекомому путем поглощения, инфузии, инъекции или распыления. В некоторых вариантах осуществления композицию доставляют по отношению к яйцам насекомого.

В некоторых вариантах осуществления предусмотренных в данном документе способов композиция содержит приемлемый с точки зрения сельского хозяйства носитель.

В еще одном аспекте в данном документе предусмотрено модифицированное насекомое, полученное посредством способа, включающего приведение насекомого в контакт с композицией, содержащей средство, нарушающее бактериальную колонизацию, в соответствии с любым из предусмотренных в данном документе способов.

В дополнительном аспекте в данном документе предусмотрен скрининговый анализ для идентификации средства, нарушающего бактериальную колонизацию, включающий стадии (a) воздействия на целевое насекомое одним или несколькими средствами и (b) идентификации средства, которое (i) снижает приспособленность целевого насекомого (например, на приблизительно 2, 5, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100% или на более чем 100%) и (ii) подавляет колонизацию бактерией ки/шечника целевого насекомого (например, на приблизительно 2, 5, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100% или на более чем 100%).

В некоторых вариантах осуществления предусмотренного в данном документе анализа снижение приспособленности представляет собой снижение выживаемости целевого насекомого. В некоторых вариантах осуществления снижение приспособленности представляет собой снижение репродуктивной способности, выживаемости, скорости развития, количества яиц с выходом особей, показателя появления взрослых особей, длины тела или массы тела.

В некоторых вариантах осуществления средство является эффективным для подавления физического взаимодействия между бактериями и кишечником насекомого.

В некоторых вариантах осуществления предусмотренного в данном документе анализа бактерии представляют собой эндосимбиотических бактерий. В некоторых вариантах осуществления эндосимбиотические бактерии обитают в кишечнике насекомого. В некоторых вариантах осуществления бактерии обитают в специализированной клетке или специализированном органе в кишечнике насекомого. В некоторых вариантах осуществления специализированный орган представляет собой крипту средней кишки или бактериом. В некоторых вариантах осуществления специализированная клетка представляет собой бактериоцит. В некоторых вариантах осуществления бактерия является представителем рода *Burkholderia*. В некоторых вариантах осуществления бактерия является представителем рода *Pantoea*.

В некоторых вариантах осуществления предусмотренного в данном документе анализа средство, нарушающее бактериальную колонизацию, представляет собой ингибитор синтеза РНА.

В некоторых вариантах осуществления предусмотренного в данном документе анализа средство, нарушающее бактериальную колонизацию, представляет собой ингибитор синтеза LPS.

В некоторых вариантах осуществления предусмотренного в данном документе анализа насекомое представляет собой вредителя растений. В некоторых вариантах осуществления вредитель растений является представителем отряда Coleoptera, Diptera, Hemiptera, Lepidoptera, Orthoptera, Thysanoptera или Acarina.

В некоторых вариантах осуществления предусмотренного в данном документе анализа насекомое является переносчиком патогена животного и/или патогена человека. В некоторых вариантах осуществления насекомое представляет собой комара, галлицу, вошь, москита, иксодового клеща, триатомового клопа, муху цеце или блоху.

В другом аспекте в данном документе предусмотрено модифицированное насекомое, полученное посредством способа, включающего приведение насекомого в контакт с композицией, содержащей средство, нарушающее бактериальную колонизацию, идентифицированное с помощью предусмотренного в

данном документе скринингового анализа.

В еще одном аспекте в данном документе предусмотрен способ снижения приспособленности насекомого, включающий доставку по отношению к насекомому эффективного количества композиции, содержащей средство, нарушающее бактериальную колонизацию, идентифицированное с помощью предусмотренного в данном документе скринингового анализа.

В дополнительном аспекте в данном документе предусмотрена композиция, содержащая средство, нарушающее бактериальную колонизацию, и носитель, при этом композиция составлена для доставки по отношению к насекомому или среде его обитания.

В некоторых вариантах осуществления предусмотренной в данном документе композиции средство, нарушающее бактериальную колонизацию, представляет собой ингибитор синтеза полигидроксиалканоев (РНА). В некоторых вариантах осуществления ингибитор синтеза РНА представляет собой ванилин или его аналог. В некоторых вариантах осуществления ингибитор синтеза РНА представляет собой одно или несколько соединений из табл. 1. В некоторых вариантах осуществления ингибитор синтеза РНА представляет собой леулиновую кислоту или ее аналог. В некоторых вариантах осуществления ингибитор синтеза РНА представляет собой акриловую кислоту или ее аналог. В некоторых вариантах осуществления ингибитор синтеза РНА представляет собой 2-бромоктановую кислоту или ее аналог.

В некоторых вариантах осуществления предусмотренной в данном документе композиции средство, нарушающее бактериальную колонизацию, представляет собой ингибитор биогенеза оболочки бактериальной клетки. В некоторых вариантах осуществления ингибитор биогенеза оболочки бактериальной клетки представляет собой ингибитор синтеза липополисахаридов (LPS). В некоторых вариантах осуществления ингибитор синтеза LPS представляет собой ингибитор синтеза коровых олигосахаридов в бактериях. В некоторых вариантах осуществления ингибитор синтеза LPS ингибирует фермент, участвующий в синтезе коровых олигосахаридов в бактериях. В некоторых вариантах осуществления фермент характеризуется по меньшей мере 40, 50, 60, 70, 80, 90, 95, 98, 99 или 100% идентичностью последовательности с полипептидом, имеющим аминокислотную последовательность WaaA, WaaC, WaaF или WaaG. В некоторых вариантах осуществления ингибитор синтеза LPS (например, ингибитор фермента, участвующего в синтезе LPS) представляет собой сахар. В некоторых вариантах осуществления сахар представляет собой ADP-2-фторгептозу (AFH). В некоторых вариантах осуществления сахаром являются 2-арил-5-метил-4-(5-арилфуран-2-илметил)-2,4-дигидропиразол-3-оны (DHPO). В некоторых вариантах осуществления сахар представляет собой AFH и DHPO. В некоторых вариантах осуществления сахар представляет собой одно или несколько соединений из табл. 7.

В некоторых вариантах осуществления ингибитор синтеза LPS подавляет экспрессию гена, участвующего в синтезе коровых олигосахаридов в бактериях. В некоторых вариантах осуществления ген характеризуется по меньшей мере 40, 50, 60, 70, 80, 90, 95, 98, 99 или 100% идентичностью последовательности с полинуклеотидом, имеющим нуклеотидную последовательность waaA, waaC, waaF или waaG.

В некоторых вариантах осуществления средство, нарушающее бактериальную колонизацию, представляет собой ингибитор биогенеза бактериальной клеточной стенки. В некоторых вариантах осуществления ингибитор биогенеза бактериальной клеточной стенки представляет собой ингибитор ундекапиррофосфатазы (UppP), например, бацитрацин.

В некоторых вариантах осуществления средство, нарушающее бактериальную колонизацию, представляет собой ингибитор функции жгутиков, например, целлюлозу.

В некоторых вариантах осуществления предусмотренной в данном документе композиции средство, нарушающее бактериальную колонизацию, составляет по меньшей мере 0,1, 0,2, 0,4, 0,5, 0,8, 1, 2, 5, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80 или 90% композиции. В некоторых вариантах осуществления носитель является жидкой, твердой, аэрозольной, пастообразной, гелеобразной или газообразной композицией. В некоторых вариантах осуществления носитель представляет собой сахарный сироп, кукурузный сироп или мед. В некоторых вариантах осуществления носитель представляет собой наночастицу или липидную мембрану.

В некоторых вариантах осуществления предусмотренной в данном документе композиции композиция составлена для доставки по отношению к насекомому, например, путем поглощения, инфузии, инъекции, распыления, окулирования или аэрозольного орошения. В некоторых вариантах осуществления композиция составлена для доставки по отношению к по меньшей мере одной среде обитания, например, в которой насекомое растет, живет, размножается или питается. В некоторых вариантах осуществления композиция составлена для доставки по отношению к растению, поглощаемому насекомым. В другом аспекте в данном документе предусмотрено модифицированное растение или его часть, которые содержат средство, нарушающее бактериальную колонизацию, при этом растение или его часть поглощаются насекомым. В некоторых вариантах осуществления растение модифицировано с помощью способов генной инженерии с обеспечением продуцирования средства, нарушающего бактериальную колонизацию, например, путем экспрессии, осуществляемой гетерологичной генетической конструкцией.

Определения.

Используемый в данном документе термин "средство, нарушающее бактериальную колонизацию" относится к средству, которое препятствует или нарушает колонизацию бактериями кишечника насеко-

мого (например, колонизацию поверхности кишечника или колонизацию клетки (например, бактериоцита) или органа (например, бактериома или крипты) в нем). Например, средство может изменять свойства бактерий (например, метаболизм бактерий или поверхность бактериальных клеток) или их компонентов и/или кишечника насекомого или его компонентов таким образом, что бактерии больше не могут прикрепляться к кишечнику насекомого, связываться с ним или размножаться в нем. Иллюстративные средства, нарушающие бактериальную колонизацию, включают ингибиторы синтеза липополисахаридов (LPS), ингибиторы синтеза полигидроксиалканоев (РИА), ингибиторы биогенеза клеточной стенки и ингибиторы функции жгутиков.

Используемый в данном документе термин "колонизация" относится к сохранению бактерии в организме насекомого в количестве и в течение времени, достаточных для формирования популяции бактерий в организме насекомого (например, кишечнике насекомого), которая сохраняется на протяжении всей жизни насекомого. После колонизации бактерия может подвергаться дальнейшей вертикальной передаче через по меньшей мере одно дополнительное поколение, например два или более поколений (например, жизненных циклов), насекомого.

Используемый в данном документе термин "эффективное количество" относится к количеству средства, нарушающего бактериальную колонизацию, или композиции, содержащей указанное средство, достаточному для достижения указанного результата, например, для снижения приспособленности насекомого; для достижения целевого уровня (например, заранее определенного или порогового уровня) концентрации средства, нарушающего колонизацию бактерий, внутри организма целевого насекомого; для достижения целевого уровня (например, заранее определенного или порогового уровня) концентрации средства, нарушающего колонизацию бактерий, внутри кишечника целевого насекомого; для достижения целевого уровня (например, заранее определенного или порогового уровня) концентрации средства, нарушающего бактериальную колонизацию, внутри бактериоцита целевого насекомого; для достижения целевого уровня (например, заранее определенного или порогового уровня) концентрации средства, нарушающего бактериальную колонизацию, внутри крипты целевого насекомого и/или для снижения колонизации одним или несколькими микроорганизмами (например, эндосимбионтом) кишечника целевого насекомого.

Используемый в данном документе термин "снижение приспособленности насекомого" относится к любому неблагоприятному изменению физиологических функций организма насекомого или любой активности, осуществляемой указанным насекомым, в результате введения средства, нарушающего бактериальную колонизацию, включая без ограничения любой один или несколько из следующих требуемых эффектов: (1) снижение численности популяции насекомого на приблизительно 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 95, 99, 100% или больше; (2) снижение скорости размножения насекомого на приблизительно 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 95, 99, 100% или больше; (3) снижение подвижности насекомого на приблизительно 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 95, 99, 100% или больше; (4) снижение веса тела насекомого на приблизительно 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 95, 99, 100% или больше; (5) снижение скорости метаболизма или активности насекомого на приблизительно 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 95, 99, 100% или больше или (6) снижение степени заражения растений насекомым на приблизительно 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 95, 99, 100% или больше. Снижение приспособленности насекомого может быть определено по сравнению с насекомым, которому средство, нарушающее бактериальную колонизацию, введено не было.

Используемый в данном документе термин "приспособленность" относится к способности насекомого выживать, расти и/или давать жизнеспособное потомство. Приспособленность организма может быть измерена с помощью одного или нескольких параметров, включая без ограничения выживаемость, продолжительность жизни, репродуктивную способность, скорость размножения, репродуктивный период, количество отложенных яиц, количество яиц с выходом особей, скорость развития, показатель появления взрослых особей, подвижность, размер тела (например, длина тела, масса тела или ширина тела (например, ширина переднеспинки щитника)), толщина кутикулы (экзоскелета), пигментация или скорость метаболизма.

Используемый в данном документе термин "кишечник" относится к любой части кишечника насекомого, включая переднюю, среднюю или заднюю кишку насекомого, а также к любому специализированному органу (например, крипте или бактериому) или клетке (например, бактериоциту) в нем. Используемые в данном документе термины "v1", "v2", "v3" и "v4" относятся к морфологически отличным областям средней кишки, извлеченной из организма взрослого полужесткокрылого насекомого (например, щитника или бобового клопа), которые пронумерованы соответственно от переднего конца к заднему. Используемое в данном документе обозначение v1 относится к подобной желудку первой области средней кишки; v2 относится к трубчатой второй области средней кишки; v3 относится к расширенной мешковидной третьей области средней кишки, а v4 относится к четвертой области средней кишки, которая содержит многочисленные крипты с просветом, которые могут содержать симбиотические клетки. Бактериальная колонизация может происходить в одной, более чем одной или всех областях кишечника. В некоторых вариантах осуществления бактериальная колонизация происходит в области v4 средней кишки. Области v1-v4 могут также обозначаться как m1-m4 (Duron and Noel, Environmental Microbiology Re-

ports, 8(5): 715-727).

Используемый в данном документе термин "хозяин" относится к организму (например, насекомому), несущему обитающие в нем микроорганизмы (например, эндогенные микроорганизмы, эндосимбиотические микроорганизмы (например, первичные или вторичные эндосимбионты), организмы-комменсалы и/или патогенные микроорганизмы).

Используемое в данном документе выражение "повышение приспособленности насекомого" относится к любому благоприятному изменению физиологии, фенотипа насекомого или любой активности насекомого, включая без ограничения любой один или несколько из следующих требуемых эффектов: (1) повышение численности популяции насекомого на приблизительно 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 95, 99, 100% или больше; (2) повышение скорости размножения насекомого на приблизительно 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 95, 99, 100% или больше; (3) повышение подвижности насекомого на приблизительно 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 95, 99, 100% или больше; (4) повышение веса тела насекомого на приблизительно 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 95, 99, 100% или больше; (5) повышение скорости метаболизма или активности насекомого на приблизительно 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 95, 99, 100% или больше; (6) повышение опыления (например, количества растений, опыленных за заданный период времени) насекомым на приблизительно 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 95, 99, 100% или больше; (7) повышение выработки продуктов жизнедеятельности насекомого (например, меда или шелка) на приблизительно 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 95, 99, 100% или больше; (8) повышение содержания питательных веществ в организме насекомого (например, белка, жирных кислот или аминокислот) на приблизительно 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 95, 99, 100% или больше или (9) повышение устойчивости насекомого к пестицидам на приблизительно 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 95, 99, 100% или больше. Повышение приспособленности насекомых можно определить по сравнению с контролем (например, необработанным насекомым).

Термин "насекомое" или "членистоногое" включает любой организм, принадлежащий к типу Arthropoda и классу Insecta или классу Arachnida, на любой стадии развития, т. е. неполовозрелых или взрослых насекомых. Используемый в данном документе термин "полезное насекомое" относится к насекомому, присутствие которого приносит пользу для областей применения, связанных с сельскохозяйственными, садоводческими или коммерческими видами деятельности, или чье присутствие или активность являются желательными в других отношениях.

Используемый в данном документе термин "микроорганизм" относится к бактериям или грибам. Микроорганизмы могут относиться к микроорганизмам, обитающим в организме насекомого (например, эндогенным микроорганизмам, эндосимбиотическим микроорганизмам (например, первичным или вторичным эндосимбионтам)), или микроорганизмам, экзогенным для насекомого, в том числе микроорганизмам, которые вырабатывают средства, нарушающее бактериальную колонизацию.

Используемые в данном документе термины "пептид", "белок" или "полипептид" охватывают любую цепь из встречающихся в природе или не встречающихся в природе аминокислот (либо D-, либо L-аминокислот), независимо от длины (например, по меньшей мере 2, 3, 4, 5, 6, 7, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 25, 30, 40, 50, 100, или больше аминокислот), наличия или отсутствия посттрансляционных модификаций (например, гликозилирования или фосфорилирования) или наличия, например, одной или нескольких отличных от аминокислотных групп (например, углеводных, липидных и т. д.), ковалентно связанных с пептидом, и включают, например, природные белки, синтетические или рекомбинантные полипептиды и пептиды, гибридные молекулы, пептоиды или пептидомиметики.

Как используется в данном документе, "процент идентичности" между двумя последовательностями определяют с помощью алгоритма BLAST 2.0, который описан в Altschul et al. (J. Mol. Biol. 215:403-410, 1990). Программное обеспечение для проведения анализов BLAST общедоступно благодаря Национальному центру биотехнологической информации.

Используемый в данном документе термин "вредитель" относится к насекомому, которое причиняет вред растениям или другим организмам, присутствует там, где оно нежелательно, или иным образом наносит ущерб людям, например, воздействуя на способы или продукты сельского хозяйства людей.

Используемый в данном документе термин "растение" относится к целым растениям, органам растений, растительным тканям, семенам, растительным клеткам, семенам и их потомству. Растительные клетки включают без ограничения клетки из семян, суспензионных культур, зародышей, участков меристемы, цветков, каллюсной ткани, листьев, корней, побегов, гаметофитов, спорофитов, пыльцы или микроспор. Части растений включают дифференцированные или недифференцированные ткани, включая без ограничения: корни, стебли, побеги, листья, пыльцу, семена, опухолевую ткань и различные формы клеток и культуры (например, отдельные клетки, протопласты, зародыши или каллюсную ткань). Растительная ткань может находиться в растении или в органе, ткани или культуре клеток растения.

Используемый в данном документе термин "симбионт" или "симбионт насекомого" относится к внутриклеточному или внеклеточному микроорганизму, который после колонизации насекомого оказывает на насекомое благоприятные эффекты приспособленности. "Эндосимбионт" относится к микроорганизму, способному жить в клетке или органе насекомого, таком как бактериоцит или крипта.

Используемый в данном документе термин "необработанное насекомое" или "немодифицированное насекомое" относится к насекомому или его популяции, которые не были специально подвергнуты контакту со средством, нарушающим бактериальную колонизацию, или по отношению к которым специально не проводили его доставку (например, в соответствии с описанным в данном документе способом) (например, которые не были подвергнуты контакту со средством, нарушающим бактериальную колонизацию, или по отношению к которым не проводили его доставку в какой-либо момент времени или которые были подвергнуты оценке в определенный момент времени до приведения в контакт со средством, нарушающим бактериальную колонизацию, или его доставки).

Другие характеристики и преимущества настоящего изобретения будут очевидны из следующего подробного описания и формулы изобретения.

#### **Краткое описание графических материалов**

Фигуры предусмотрены для иллюстрации одной или нескольких характеристик, аспектов или вариантов осуществления настоящего изобретения и не предполагаются как ограничивающие.

На фиг. 1 представлена диаграмма рассеяния, на которой отображено соотношение экспрессии гена *dnaK* *Candidatus Pantoea carbekii* (*P. carbekii*) и гена *60s* *Halyomorpha halys* на основе объединенных данных qPCR, полученных от личинок *H. halys* 2-й, 3-й и 4-й возрастных стадий, вышедших из яиц, обработанных этанолом и отбеливателем ("отбеленных") или не обработанных этанолом или отбеливателем ("неотбеленных"). Посредством масштабных меток показано среднее значение и стандартное отклонение.

На фиг. 2А представлен график, на котором отображено количество нимф, которые находятся на стадии развития, соответствующей 2-й возрастной стадии, 3-й возрастной стадии, 4-й возрастной стадии, 5-й возрастной стадии или взрослой особи, через заданное количество дней после выхода особей. Вышедшие особи были получены из обработанных этанолом и отбеливателем (bl) яиц (пунктирные линии) или яиц, которые не были обработаны этанолом или отбеливателем (контроль) (сплошные линии). Посредством планок погрешностей показано стандартное отклонение.

На фиг. 2В представлена коробчатая диаграмма, на которой отображено среднее количество дней после выхода особей, через которое популяция *H. halys*, вышедшая из обработанных этанолом и отбеливателем яиц или яиц, которые не были обработаны этанолом или отбеливателем (контроль), достигала 50% численности взрослых насекомых.  $t=t$ -значение;  $df$ =степени свободы.

На фиг. 3А представлена фотография, на которой изображены вскрытые кишечники, полученные от особей *H. halys* одного возраста, которые вышли из обработанных этанолом и отбеливателем яиц (без симбионтов) или яиц, которые не были обработаны этанолом или отбеливателем (контроль). Отмечены области v1, v2, v3 и v4 кишечника.

На фиг. 3В представлена фотография, на которой показаны различия в отношении размера и цвета между самками особей *H. halys* одного возраста, которые вышли из обработанных этанолом и отбеливателем яиц (без симбионтов, справа) или яиц, которые не были обработаны этанолом или отбеливателем (контроль, слева).

На фиг. 3С представлена диаграмма рассеяния, на которой отображена средняя ширина переднепинки (ширина пронотума; показатель размера) у самок и самцов особей *H. halys*, которые вышли из обработанных этанолом и отбеливателем яиц ("отбеленных") или яиц, которые не были обработаны этанолом или отбеливателем ("неотбеленных").

На фиг. 4 представлена диаграмма рассеяния, на которой отображено среднее количество яиц в кладке, продуцируемой самками особей *H. halys*, из которых вышли особи, для обработанных этанолом и отбеливателем яиц ("отбеленных") или яиц, которые не были обработаны этанолом или отбеливателем (контроль).

На фиг. 5 представлена диаграмма рассеяния, на которой отображено соотношение экспрессии гена *dnaK* *P. carbekii* и гена *60s* *H. halys* на основании объединенных данных qPCR, полученных от нимф поздней 2-й возрастной стадии *H. halys*, вышедших из яиц, которые были обработаны отрицательным контролем (водой), положительным контролем (рифамицином S) или ингибитором образования полигидроксиалканоев (РНА) (2-бромоктановой кислотой, акриловой кислотой, ванилином или левулиновой кислотой). Звездочками показана статистическая значимость  $p < 0,05$  по сравнению с контрольной получавшей обработку водой группой, а числами над звездочками показана кратная разница (уменьшение) средних значений по сравнению с получавшими обработку водой контролями.

На фиг. 6 представлена диаграмма рассеяния, на которой отображено соотношение экспрессии гена *dnaK* *P. carbekii* и гена *60s* *H. halys* на основании объединенных данных qPCR, полученных от нимф поздней 2-й возрастной стадии *H. halys*, вышедших из яиц, которые были обработаны отрицательным контролем (водой), положительным контролем (рифамицином S) или ингибитором синтеза клеточной стенки, представляющим собой бацитрацин. Звездочками показана статистическая значимость  $p < 0,05$  по сравнению с контрольной получавшей обработку водой группой, а числами над звездочками показана кратная разница (уменьшение) средних значений по сравнению с получавшими обработку водой контролями.

На фиг. 7 представлена диаграмма рассеяния, на которой отображено соотношение экспрессии гена



dnaK *P. carbekii* и гена 60s *H. halys* на основании объединенных данных qPCR, полученных от нимф поздней 2-й возрастной стадии *H. halys*, вышедших из яиц, которые были обработаны отрицательным контролем (водой), положительным контролем (рифамицином S) или ингибитором функции жгутиков, представляющим собой целлюлозу. Звездочками показана статистическая значимость  $p < 0,05$  по сравнению с контрольной получавшей обработку водой группой, а числами над звездочками показана кратная разница (уменьшение) средних значений по сравнению с получавшими обработку водой контролями.

На фиг. 8 представлена диаграмма, на которой показаны стадии развития коричневого мраморного щитника (*H. halys*), включая яйца, насекомые 1-й возрастной стадии, насекомые 2-й возрастной стадии, насекомые 3-й возрастной стадии, насекомые 4-й возрастной стадии, насекомые 5-й возрастной стадии и взрослые самцы и самки насекомых.

#### Подробное описание

В данном документе предусмотрены способы и композиции, предусматривающие средства, нарушающие бактериальную колонизацию, применимые для снижения или предупреждения бактериальной колонизации кишечника насекомых. Целостность микробиоты кишечника важна для приспособленности насекомых. В результате эволюции у ряда насекомых развилась облигатная зависимость от бактериальных симбионтов, включая внутриклеточных симбионтов (например, эндосимбионтов). Многие из этих бактерий обитают в кишечнике насекомых, а в некоторых случаях насекомое несет такие бактерии в специализированных клетках (бактериоцитах) или органах (бактериомах или криптах). Благодаря препятствованию колонизации бактериями кишечника насекомых или находящихся в нем специализированных органов или клеток способы и композиции по настоящему изобретению можно применять для снижения приспособленности ряда различных насекомых, таких как насекомые, которые считаются вредителями в сельскохозяйственной или коммерческой отраслях промышленности, или другие насекомые, вредные для человека или животных (например, насекомые, являющиеся переносчиками заболеваний).

В настоящих способах применим ряд различных средств, нарушающих бактериальную колонизацию. Описанные в данном документе способы и композиции частично основаны на примерах, которые иллюстрируют то, каким образом различные средства, например, ингибиторы синтеза липополисахаридов (LPS), ингибиторы синтеза полигидроксиалканоев (PHА), ингибиторы биогенеза клеточной стенки или ингибиторы функции жгутиков, можно применять для снижения колонизации симбиотическими микроорганизмами насекомых-хозяев (например, эндосимбиотической *Burkholderia* у бобовых клопов или *Candidatus Pantoea carbekii* у щитников) для снижения приспособленности этих хозяев. В данном документе также предусмотрены способы скрининга для идентификации дополнительных средств, нарушающих бактериальную колонизацию.

##### I. Способы изменения приспособленности насекомых.

В настоящем документе предусмотрены способы изменения приспособленности (например, снижения приспособленности или повышения приспособленности) насекомого путем доставки по отношению к насекомому композиции, содержащей средство, нарушающее бактериальную колонизацию. Ниже дополнительно описаны примеры насекомых, которые могут выступать в качестве мишеней в способах по настоящему изобретению, благоприятные эффекты приспособленности, которые могут быть обеспечены способами по настоящему изобретению, и способы доставки средства, нарушающего бактериальную колонизацию, по отношению к насекомым.

##### i. Насекомые.

Предусмотренные в данном документе средства, нарушающие бактериальную колонизацию, можно применять в отношении ряда различных насекомых. Например, насекомое может быть сельскохозяйственным вредителем. Вредители включают насекомых, которые причиняют вред растениям или другим организмам или в иных отношениях являются вредными для людей, например, для способов или продуктов сельского хозяйства людей.

В некоторых случаях насекомое относится к отряду Acari, Araneae, Anoplura, Coleoptera, Collembola, Dermaptera, Dictyoptera, Diplura, Diptera (например, пестрокрылая *Drosophila*), Embioptera, Ephemeroptera, Grylloblatodea, Hemiptera (например, тли, тепличная белокрылка), Homoptera, Hymenoptera, Isoptera, Lepidoptera, Mallophaga, Mecoptera, Neuroptera, Odonata, Orthoptera, Phasmoda, Plecoptera, Protura, Psocoptera, Siphonaptera, Siphunculata, Thysanura, Strepsiptera, Thysanoptera, Trichoptera или Zoraptera.

В некоторых случаях насекомое относится к классу Arachnida, например, *Acarus* spp., *Aceria sheldoni*, *Aculops* spp., *Aculus* spp., *Amblyomma* spp., *Amphitetranychus viennensis*, *Argas* spp., *Boophilus* spp., *Brevipalpus* spp., *Bryobiagraminum*, *Bryobiapraetiosa*, *Centruroides* spp., *Chorioptes* spp., *Dermanyssus gallinae*, *Dermatophagoides pteronyssinus*, *Dermatophagoides farinae*, *Dermacentor* spp., *Eotetranychus* spp., *Epitrimerus pyri*, *Eutetranychus* spp., *Eriophyes* spp., *Glycyphagus domesticus*, *Halotydeus destructor*, *Hemitarsonemus* spp., *Hyalomma* spp., *Ixodes* spp., *Latrodectus* spp., *Loxosceles* spp., *Metatetranychus* spp., *Neutrombicula autumnalis*, *Nuphersa* spp., *Oligonychus* spp., *Ornithodoros* spp., *Ornithonyssus* spp., *Panonychus* spp., *Phyllocoptruta oleivora*, *Polyphagotarsonemus latus*, *Psoroptes* spp., *Rhipicephalus* spp., *Rhizoglyphus* spp., *Sarcoptes* spp., *Scorpio maurus*, *Steneotarsonemus* spp., *Steneotarsonemus spinki*, *Tarsonemus* spp., *Tetranychus* spp., *Trombicula alfreddugesi*, *Vaejovis* spp. или *Vasates lycopersici*.

В некоторых случаях насекомое относится к классу Chilopoda, например, *Geophilus* spp. или *Scutigera* spp.

В некоторых случаях насекомое относится к отряду Collembola, например, *Onychiurus armatus*.

В некоторых случаях насекомое относится к классу Diplopoda, например, *Blaniulus guttulatus*.

В некоторых случаях насекомое относится к классу Insecta, например, к отряду Blattodea, например, *Blattella asahinai*, *Blattella germanica*, *Blatta orientalis*, *Leucophaea maderae*, *Panchlora* spp., *Parcoblatta* spp., *Periplaneta* spp. или *Supella longipalpa*.

В некоторых случаях насекомое относится к отряду Coleoptera, например, *Acalymma vittatum*, *Acanthoscelides obtectus*, *Adoretus* spp., *Agelastica alni*, *Agriotes* spp., *Alphitobius diaperinus*, *Amphimallon solstitialis*, *Anobium punctatum*, *Anoplophora* spp., *Anthonomus* spp., *Anthrenus* spp., *Apion* spp., *Apogonia* spp., *Atomaria* spp., *Attagenus* spp., *Bruchidius obtectus*, *Bruchus* spp., *Cassida* spp., *Cerotoma trifurcata*, *Ceutorhynchus* spp., *Chaetocnema* spp., *Cleonus meridicus*, *Conoderus* spp., *Cosmopolites* spp., *Costelytra zealandica*, *Ctenicera* spp., *Curculio* spp., *Cryptolestes ferrugineus*, *Cryptorhynchus lapathi*, *Cylindrocopturus* spp., *Dermestes* spp., *Diabrotica* spp. (например, злаковый корневой червь), *Dichocrocis* spp., *Dicladispa armigera*, *Diloboderus* spp., *Epilachna* spp., *Epirix* spp., *Faustinas* spp., *Gibbium psylloides*, *Gnathocerus cornutus*, *Helicula undalis*, *Heteronychus orator*, *Heteronyx* spp., *Hylamorpha elegans*, *Hylotrupes bajulus*, *Hypera postica*, *Hypomeces squamosus*, *Hypothenemus* spp., *Lachnosterna consanguinea*, *Lasioderma serricorne*, *Latheticus oryzae*, *Lathridius* spp., *Lema* spp., *Leptinotarsa decemlineata*, *Leucoptera* spp., *Lissorhoptrus oryzophilus*, *Lixus* spp., *Luperodes* spp., *Lyctus* spp., *Megascelis* spp., *Melanotus* spp., *Meligethes aeneus*, *Melolontha* spp., *Migdolus* spp., *Monochamus* spp., *Naupactus xanthographus*, *Necrobia* spp., *Niptus hololeucus*, *Oryctes rhinoceros*, *Oryzaephilus surinamensis*, *Oryzaphagus oryzae*, *Otiorrhynchus* spp., *Oxycetonia jucunda*, *Phaedon cochleariae*, *Phyllophaga* spp., *Phyllophaga helleri*, *Phyllotreta* spp., *Popillia japonica*, *Premnotrypes* spp., *Prostephanus truncatus*, *Psylliodes* spp., *Ptinus* spp., *Rhizobius ventralis*, *Rhizopertha dominica*, *Sitophilus* spp., *Sitophilus oryzae*, *Sphenophorus* spp., *Stegobium paniceum*, *Sternechus* spp., *Symphyletes* spp., *Tanymecus* spp., *Tenebrio molitor*, *Tenebrioides mauretanicus*, *Tribolium* spp., *Trogoderma* spp., *Tychius* spp., *Xylotrechus* spp. или *Zabrus* spp.

В некоторых случаях насекомое относится к отряду Diptera, например *Aedes* spp., *Agromyza* spp., *Anastrepha* spp., *Anopheles* spp., *Asphondylia* spp., *Bactrocera* spp., *Bibio hortulanus*, *Calliphora erythrocephala*, *Calliphora vicina*, *Ceratitis capitata*, *Chironomus* spp., *Chrysomya* spp., *Chrysops* spp., *Chrysozona pluvialis*, *Cochliomyia* spp., *Contarinia* spp., *Cordylobia anthropophaga*, *Cricotopus sylvestris*, *Culex* spp., *Culicoides* spp., *Culiseta* spp., *Cuterebra* spp., *Dacus oleae*, *Dasyneura* spp., *Delia* spp., *Dermatobia hominis*, *Drosophila* spp., *Echinocnemus* spp., *Fannia* spp., *Gasterophilus* spp., *Glossina* spp., *Haematopota* spp., *Hydrellia* spp., *Hydrelliagriseola*, *Hylemya* spp., *Hippobosca* spp., *Hypoderma* spp., *Liriomyza* spp., *Lucilia* spp., *Lutzomyia* spp., *Mansonia* spp., *Musca* spp. (например, *Musca domestica*), *Oestrus* spp., *Oscinella frit*, *Paratanytarsus* spp., *Paralauterborniella subcineta*, *Pegomyia* spp., *Phlebotomus* spp., *Phorbia* spp., *Phormia* spp., *Piophilina casei*, *Prodiplosis* spp., *Psila rosae*, *Rhagoletis* spp., *Sarcophaga* spp., *Simulium* spp., *Stomoxys* spp., *Tabanus* spp., *Tetanops* spp. или *Tipula* spp.

В некоторых случаях насекомое относится к отряду Heteroptera, например, *Alydidae*, *Anasa tristis*, *Antestiopsis* spp., *Boisea* spp., *Blissus* spp., *Calocoris* spp., *Campylomma livida*, *Cavelerius* spp., *Cimex* spp., *Collaria* spp., *Creontiades dilutus*, *Dasynus piperis*, *Dichelops furcatus*, *Diconocoris hewetti*, *Dysdercus* spp., *Euschistus* spp., *Eurygaster* spp., *Heliopeltis* spp., *Horcias nobilellus*, *Leptocoris* spp., *Leptocoris varicornis*, *Leptoglossus phyllopus*, *Lygus* spp., *Macropes excavatus*, *Miridae*, *Monalonion atratum*, *Nezara* spp., *Oebalus* spp., *Pentatomidae*, *Piesma quadrata*, *Piezodorus* spp., *Psallus* spp., *Pseudacysta perseae*, *Rhodnius* spp., *Sahlbergella singularis*, *Scaptocoris castanea*, *Scotinophora* spp., *Stephanitis nashi*, *Tibraca* spp. или *Triatoma* spp.

В некоторых случаях насекомое относится к отряду Homoptera, например, *Acizzia acaciaebaileyanae*, *Acizzia dodonaeae*, *Acizzia uncatoides*, *Acrida turrita*, *Acyrtosipon* spp., *Acrogonia* spp., *Aeneolamia* spp., *Agonoscena* spp., *Aleyrodes proletella*, *Aleurolobus barodensis*, *Aleurothrixus floccosus*, *Allocaridara malayensis*, *Amrasca* spp., *Anuraphis cardui*, *Aonidiella* spp., *Aphanostigma pini*, *Aphis* spp. (например, *Apis gossypii*), *Arboridia apicalis*, *Arytainilla* spp., *Aspidiella* spp., *Aspidiotus* spp., *Atanus* spp., *Aulacorthum solani*, *Bemisia tabaci*, *Blastopsylla occidentalis*, *Boreioglycaspis melaleucae*, *Brachycaudus helichrysi*, *Brachycolus* spp., *Brevicoryne brassicae*, *Cacopsylla* spp., *Calligypona marginata*, *Carneocephala fulgida*, *Ceratovacuna lanigera*, *Cercopidae*, *Ceroplastes* spp., *Chaetosiphon fragaefolii*, *Chionaspis tegalensis*, *Chlorita onukii*, *Chondracris rosea*, *Chromaphis juglandicola*, *Chrysomphalus ficus*, *deadulina mbila*, *Coccoxystus halli*, *Coccus* spp., *Cryptomyzus ribis*, *Cryptoneossa* spp., *Ctenarytaina* spp., *Dalbulus* spp., *Dialeurodes citri*, *Diaphorina citri*, *Diaspis* spp., *Drosicha* spp., *Dysaphis* spp., *Dysmicoccus* spp., *Empoasca* spp., *Eriosoma* spp., *Erythroneura* spp., *Eucalyptolyma* spp., *Euphyllura* spp., *Euscelis bilobatus*, *Ferrisia* spp., *Geococcus coffeae*, *Glycaspis* spp., *Heteropsylla cubana*, *Heteropsylla spinulosa*, *Homalodisca coagulata*, *Homalodisca vitripennis*, *Hyalopterus arundinis*, *Icerya* spp., *Idiocerus* spp., *Idioscopus* spp., *Laodelphax striatellus*, *Lecanium* spp., *Lepidosaphes* spp., *Lipaphis erysimi*, *Macrosiphum* spp., *Macrosteles facifrons*, *Mahanarva* spp., *Melanaphis sacchari*, *Metcalfiella* spp., *Metopolophium dirhodum*, *Monellia costalis*, *Monelliopsispecanis*, *Myzus* spp., *Nasonovia ribisnigri*, *Nephotettix* spp., *Nettigonella spectra*, *Nilaparvata lugens*, *Oncometopia* spp., *Orthezia praelonga*, *Oxya chinensis*, *Pachyopsylla* spp., *Parabemisia myricae*, *Paratrioza* spp., *Parlatoria* spp., *Pemphigus* spp., *Peregrinus maidis*,

*Phenacoccus* spp., *Phloeomyzus passerinii*, *Phorodon humuli*, *Phylloxera* spp., *Pinnaspis aspidistrae*, *Planococcus* spp., *Prosopidopsyllaflava*, *Protopulvinaria pyriformis*, *Pseudaulacaspis pentagona*, *Pseudococcus* spp., *Psyllopsis* spp., *Psylla* spp., *Pteromalus* spp., *Pyrilla* spp., *Quadraspidiotus* spp., *Quesada gigas*, *Rastrococcus* spp., *Rhopalosiphum* spp., *Saissetia* spp., *Scaphoideus titanus*, *Schizaphis graminum*, *Selenaspis articulatus*, *Sogata* spp., *Sogatella furcifera*, *Sogatodes* spp., *Stictocephala festina*, *Siphoninus phillyreae*, *Tenalaphara malayensis*, *Tetragonocephala* spp., *Tinocallis caryaefoliae*, *Tomaspis* spp., *Toxoptera* spp., *Trialeurodes vaporariorum*, *Tri-oza* spp., *Typhlocyba* spp., *Unaspis* spp., *Viteus vitifolii*, или *Zygina* spp.

В некоторых случаях насекомое относится к отряду Hymenoptera, например, *Acromyrmex* spp., *Athalia* spp., *Atta* spp., *Diprion* spp., *Hoplocampa* spp., *Lasius* spp., *Monomorium pharaonis*, *Sirex* spp., *Solenopsis invicta*, *Tarpanoma* spp., *Urocera* spp., *Vespa* spp. или *Xeris* spp.

В некоторых случаях насекомое относится к отряду Isopoda, например, *Armadillidium vulgare*, *Oniscus asellus*, или *Porcellio scaber*.

В некоторых случаях насекомое относится к отряду Isoptera, например, *Coptotermes* spp., *Cornitermes cumulans*, *Cryptotermes* spp., *Incisitermes* spp., *Microtermes obesi*, *Odontotermes* spp. или *Reticulitermes* spp.

В некоторых случаях насекомое относится к отряду Lepidoptera, например, *Achroia grisella*, *Acrionicta major*, *Adoxophyes* spp., *Aedia leucomelas*, *Agrotis* spp., *Alabama* spp., *Amyelois transitella*, *Anarsia* spp., *Anticarsia* spp., *Argyroplote* spp., *Barathra brassicae*, *Borbo cinnara*, *Bucculatrix thurberiella*, *Bupalus piniarius*, *Busseola* spp., *Cacoecia* spp., *Caloptilia theivora*, *Capua reticulana*, *Carpocapsa pomonella*, *Carposina niponensis*, *Cheimatobia brumata*, *Chilo* spp., *Choristoneura* spp., *Clysia ambiguella*, *Cnaphalocerus* spp., *Cnaphalocrocis medinalis*, *Cnephasia* spp., *Conopomorpha* spp., *Conotrachelus* spp., *Copitarsia* spp., *Cydia* spp., *Dalaca noctuides*, *Diaphania* spp., *Diatraea saccharalis*, *Earias* spp., *Ecdytophaga aurantium*, *Elasmopalpus lignosellus*, *Eldana saccharina*, *Ephestia* spp., *Epinotia* spp., *Epiphyaspostvittana*, *Etiella* spp., *Eulia* spp., *Eupoecilia ambiguella*, *Euproctis* spp., *Euxoa* spp., *Feltia* spp., *Galleria mellonella*, *Gracillaria* spp., *Grapholitha* spp., *Hedylepta* spp., *Helicoverpa* spp., *Heliothis* spp., *Hofmannophila pseudospretella*, *Homoeosoma* spp., *Homona* spp., *Hypnometusa padella*, *Kakivoria flavofasciata*, *Laphygma* spp., *Laspeyresia molesta*, *Leucinodes orbonalis*, *Leucoptera* spp., *Lithocolletis* spp., *Lithophane antennata*, *Lobesia* spp., *Loxagrotis albicosta*, *Lymantria* spp., *Lyonetia* spp., *Malacosoma neustria*, *Maruca testulalis*, *Mamstra brassicae*, *Melanitis leda*, *Mocis* spp., *Monopis obviella*, *Mythimna separata*, *Nemapogon cloacellus*, *Nymphula* spp., *Oiketicus* spp., *Oria* spp., *Orthaga* spp., *Ostrinia* spp., *Oulema oryzae*, *Panolis flammea*, *Parnara* spp., *Pectinophora* spp., *Perileucoptera* spp., *Phthorimaea* spp., *Phyllocnistis citrella*, *Phyllonorycter* spp., *Pieris* spp., *Platynota stultana*, *Plodia interpunctella*, *Plusia* spp., *Plutella xylostella*, *Prays* spp., *Prodenia* spp., *Protoparce* spp., *Pseudaletia* spp., *Pseudaletia unipuncta*, *Pseudoplusia includens*, *Pyrausta nubilalis*, *Rachiplusia nu*, *Schoenobius* spp., *Scirpophaga* spp., *Scirpophaga innotata*, *Scotia segetum*, *Sesamia* spp., *Sesamia inferens*, *Sparganothis* spp., *Spodoptera* spp., *Spodoptera praefica*, *Stathmopoda* spp., *Stomopteryx subsecivella*, *Synanthedon* spp., *Tecia solanivora*, *Thermesia gemmatalis*, *Tinea cloacella*, *Tinea pellionella*, *Tineola bisselliella*, *Tortrix* spp., *Trichophaga tapetzella*, *Trichoplusia* spp., *Tryporyza incertulas*, *Tuta absoluta*, или *Virachola* spp.

В некоторых случаях насекомое относится к отряду Orthoptera или Saltatoria, например, *Acheta domesticus*, *Dichroplus* spp., *Gryllotalpa* spp., *Hieroglyphus* spp., *Locusta* spp., *Melanoplus* spp. или *Schistocerca gregaria*.

В некоторых случаях насекомое относится к отряду Phthiraptera, например, *Damalinea* spp., *Haematorpinus* spp., *Linognathus* spp., *Pediculus* spp., *Ptirus pubis*, или *Trichodectes* spp.

В некоторых случаях насекомое относится к отряду Psocoptera, например, *Lepinatus* spp. или *Liposcelis* spp.

В некоторых случаях насекомое относится к отряду Siphonaptera, например, *Ceratophyllus* spp., *Stenocerphalides* spp., *Pulex irritans*, *Tunga penetrans*, или *Xenopsylla cheopsis*.

В некоторых случаях насекомое относится к отряду Thysanoptera, например, *Anaphothrips obscurus*, *Baliothrips bififormis*, *Drepanothrips reuteri*, *Enneothrips flavens*, *Frankliniella* spp., *Heliothrips* spp., *Herciothrips femoralis*, *Rhipiphorothrips cruentatus*, *Scirtothrips* spp., *Taeniothrips cardamomi*, или *Thrips* spp.

В некоторых случаях насекомое относится к отряду Zygentoma (=Thysanura), например, *Stenolepisma* spp., *Lepisma saccharina*, *Lepismodes inquilinus*, или *Thermobia domestica*.

В некоторых случаях насекомое относится к классу Symphyla, например, *Scutigera* spp.

В некоторых случаях насекомое представляет собой микроскопического клеща, включая без ограничения микроскопических клещей из семейства Tarsonemidae, таких как *Phytonemus pallidus*, *Polyphagotarsonemus latus*, *Tarsonemus bilobatus*, и т. п.; микроскопических клещей из семейства Eupodidae, таких как *Penthaleus erythrocephalus*, *Penthaleus major*, и т. п.; паутиных клещей, таких как *Oligonychus shinkajii*, *Panonychus citri*, *Panonychus mori*, *Panonychus ulmi*, *Tetranychus kanzawai*, *Tetranychus urticae*, и т. п.; микроскопических клещей из семейства Eriophyidae, таких как *Acarophylla theavagrans*, *Aceria tulipae*, *Aculops lycopersici*, *Aculops pelekassi*, *Aculops schlechtendali*, *Eriophyes chibaensis*, *Phyllocoptera oleivora*, и т. п.; микроскопических клещей из семейства Acaridae, таких как *Rhizoglyphus robini*, *Tyrophagus putrescentiae*, *Tyrophagus similis*, и т. п.; клещей медоносных пчел, таких как *Varroajacobsoni*, *Varroa destructor* и т. п.; клещей из семейства Ixodidae, таких как *Voophilus microplus*, *Rhipicephalus sanguineus*, *Haemaphysa-*

*Ixodes longicornis*, *Haemophysalis flava*, *Haemophysalis campanulata*, *Ixodes ovatus*, *Ixodes persulcatus*, *Amblyomma* spp., *Dermacentor* spp., и т. п.; Cheyletidae, таких как *Cheyletiella yasguri*, *Cheyletiella blakei*, и т. п.; клещей из семейства Demodicidae, таких как *Demodex canis*, *Demodex cati*, или и т. п.; клещей из семейства Psoroptidae, таких как *Psoroptes ovis* и т. п.; Sarcoptidae, таких как *Sarcoptes scabiei*, *Notoedres cati*, *Knemidocoptes* spp., и т. п.

В некоторых случаях насекомое представляет собой бобового клопа (например, вид рода *Riptortus*, например, *Riptortus pedestris*). В некоторых случаях насекомым является щитник, например, представитель семейства Pentatomidae, например, вид рода *Halyomorpha* (например, *Halyomorpha halys* (Stål)), вид рода *Nezara* (например, *Nezara viridula*), вид рода *Oebalus* (например, *Oebalus pugnax*), вид рода *Chinavia* (например, *Chinavia hilaris*), вид рода *Euthyrhynchus* (например, *Euthyrhynchus floridanus*), вид рода *Euschistus* (например, *Euschistus servus*), вид рода *Alcaeorrhynchus* (например, *Alcaeorrhynchus grandis*) или вид рода *Podisus*. В некоторых случаях щитник представляет собой коричневого мраморного щитника (*Halyomorpha halys* (Stål)).

Способы и композиции, предусмотренные в данном документе, также можно применять в отношении любого насекомого-хозяина, которое считается переносчиком патогена, способного вызывать заболевание у животных.

Например, насекомое-хозяин может включать без ограничения насекомых с колюще-сосущим ротовым аппаратом, который имеется у насекомых отряда Hemiptera и некоторых из отрядов Hymenoptera и Diptera, таких как комары, пчелы, осы, мокрецы, вши, муха цеце, блохи и муравьи, а также представителей класса Arachnida, таких как иксодовые клещи и микроскопические клещи; представителей отряда, класса или семейства Acarina (иксодовых клещей и микроскопических клещей), например, представителей семейств Argasidae, Dermanyssidae, Ixodidae, Psoroptidae или Sarcoptidae и представителей видов *Amblyomma* spp., *Anocenton* spp., *Argas* spp., *Boophilus* spp., *Cheyletiella* spp., *Chorioptes* spp., *Demodex* spp., *Dermacentor* spp., *Dermanyssus* spp., *Haemophysalis* spp., *Hyalomma* spp., *Ixodes* spp., *Lynxacarus* spp., *Mesostigmata* spp., *Notoednes* spp., *Ornithodoros* spp., *Ornithonyssus* spp., *Otobius* spp., *otodectes* spp., *Pneumonyssus* spp., *Psoroptes* spp., *Rhipicephalus* spp., *Sarcoptes* spp. или *Trombicula* spp.; Anoplura (сосущие и кусающие вши), например, представителей видов *Bovicola* spp., *Haematopinus* spp., *Linognathus* spp., *Meporpon* spp., *Pediculus* spp., *Pemphigus* spp., *Phylloxera* spp. или *Solenopotes* spp.; Diptera (мухи), например, представителей видов *Aedes* spp., *Anopheles* spp., *Calliphora* spp., *Chrysomyia* spp., *Chrysops* spp., *Cochliomyia* spp., *Cw/ex* spp., *Culicoides* spp., *Cuterebra* spp., *Dermatobia* spp., *Gastrophilus* spp., *Glossina* spp., *Haematobia* spp., *Haematopota* spp., *Hippobosca* spp., *Hypoderma* spp., *Lucilia* spp., *Lyperosia* spp., *Melophagus* spp., *Oestrus* spp., *Phaenicia* spp., *Phlebotomus* spp., *Phormia* spp., Acari (зудня чесоточного), например, Sarcoptidae spp., Sarcophaga spp., Simulium spp., Stomoxys spp., Tabanus spp., Tannia spp. или Zzpu/alpha spp.; Mallophaga (пухоеды), например, представителей видов *Damalina* spp., *Felicola* spp., *Heterodoxus* spp. или *Trichodectes* spp.; или Siphonaptera (бескрылых насекомых), например, представителей видов *Ceratophyllus* spp., *Xenopsylla* spp.; Cimicidae (клопы настоящие полужесткокрылые), например, представителей видов *Cimex* spp., *Tritominae* spp., *Rhodnius* spp. или *Triatoma* spp.

В некоторых случаях насекомое представляет собой кровососущее насекомое из отряда Diptera (например, подотряда Nematocera, например семейства Culicidae). В некоторых случаях насекомое относится к подсемействам Culicinae, Corethrinae, Ceratopogonidae или Simuliidae. В некоторых случаях насекомое относится к *Culex* spp., *Theobaldia* spp., *Aedes* spp., *Anopheles* spp., *Aedes* spp., *Forcipomyia* spp., *Culicoides* spp. или *Helea* spp. В некоторых случаях насекомое является комаром. В определенных случаях насекомое представляет собой иксодового клеща. В определенных случаях насекомое представляет собой микроскопического клеща. В определенных случаях насекомое представляет собой пухоеда.

В качестве альтернативы насекомое может быть полезным насекомым, таким как опылитель растений, естественный конкурент вредителя или продуцент веществ, применимых для людей или животных. Используемый в данном документе термин "полезное насекомое" относится к насекомому, которое приносит пользу (например, экономическую и/или экологическую) людям, животным, экосистеме и/или окружающей среде. Например, насекомое может представлять собой насекомое, которое участвует в получении коммерческого продукта, включая без ограничения насекомых, культивируемых для получения продуктов питания (например, меда от медоносных пчел, например, *Apis mellifera*), материалов (таких как шелк от *Bombyx mori*) и/или веществ (например, лака от *Laccifer laccas* или пигментов от *Dactylopius coccus* и *Cynipidae*). В некоторых случаях насекомое может быть собрано или одна или несколько частей насекомого могут быть собраны и обработаны для применения в изготовлении потребляемого продукта, включая любой продукт, безопасный для потребления человеком или животными (например, для приема внутрь). Кроме того, насекомое может включать насекомых, которых используют в областях применения, связанных с сельским хозяйством, включая насекомых, которые способствуют опылению сельскохозяйственных культур, распространению семян или контролю вредителей. Кроме того, в некоторых случаях насекомое может являться насекомое, применимое для утилизации отходов и/или повторной переработки органического материала (например, дождевые черви, термиты или личинки Diptera). Насекомое может быть насекомым, которое характеризуется наличием собственной нативной (т. е. неизменной) микробиоты. В качестве альтернативы насекомое может быть насекомым, которое получило

пробиотические композиции до или во время доставки средства, нарушающего бактериальную колонизацию.

В некоторых случаях насекомое может быть собрано и распространено в цельной форме (например, в виде цельного, необработанного насекомого) в качестве потребляемого продукта. В некоторых случаях цельное собранное насекомое является обработанным (например, измельченным) и распределенным в качестве потребляемого продукта. В качестве альтернативы одну или несколько частей насекомого (например, одну или несколько частей тела или одно или несколько веществ) можно извлекать из насекомого для применения в изготовлении потребляемого продукта. В некоторых случаях насекомым может являться моль, бабочка, муха, сверчок, кузнечик, саранча, паук или жук. В некоторых случаях виды насекомых выбраны на основании их естественного питательного профиля или содержания питательных веществ. Примеры питательных веществ включают витамины, углеводы, аминокислоты, полипептиды или жирные кислоты.

В некоторых случаях насекомое продуцирует применимый продукт (например, мед, шелк, пчелиный воск или шеллак). В некоторых случаях насекомым является пчела. Иллюстративные роды пчел включают без ограничения *Apis*, *Bombus*, *Trigona* и *Osmia*. В некоторых случаях пчела представляет собой медоносную пчелу (например, насекомое, принадлежащее к роду *Apis*). В некоторых случаях медоносная пчела представляет собой вид *Apis mellifera* (европейская или западная медоносная пчела), *Apis cerana* (азиатская, восточная или гималайская медоносная пчела), *Apis dorsata* ("гигантская" медоносная пчела), *Apis florea* ("красная карликовая" медоносная пчела), *Apis andreniformis* ("черная карликовая" медоносная пчела) или *Apis nigrocincta*. В некоторых случаях насекомым является шелкопряд. Шелкопряд может представлять собой вид из семейства *Bombycidae* или *Saturniidae*. В некоторых случаях шелкопряд представляет собой *Bombyx mori*. В некоторых случаях насекомым является лаковый червец. Лаковый червец может представлять собой вид из семейства *Kerriidae*. В некоторых случаях лаковый червец представляет собой *Kerria lacca*.

В некоторых случаях насекомое способствует опылению растения (например, пчелы, жуки, осы, мухи, бабочки или моли). В некоторых примерах насекомым, способствующим опылению растения, является жук. В некоторых случаях жук относится к виду из семейства *Buprestidae*, *Cantharidae*, *Cerambycidae*, *Chrysomelidae*, *Cleridae*, *Coccinellidae*, *Elateridae*, *Melandryidae*, *Meloidae*, *Melyridae*, *Mordellidae*, *Nitidulidae*, *Oedemeridae*, *Scarabaeidae*, или *Staphyllinidae*. В некоторых случаях насекомым, способствующим опылению растения, является бабочка или моль (например, *Lepidoptera*). В некоторых случаях бабочка или моль относится к виду семейства *Geometridae*, *Hesperiidae*, *Lycaenidae*, *Noctuidae*, *Nymphalidae*, *Papilionidae*, *Pieridae*, или *Sphingidae*. В некоторых случаях насекомым, способствующим опылению растения, является муха (например, *Diptera*). В некоторых случаях муха относится к семейству *Anthomyiidae*, *Bibionidae*, *Bombyliidae*, *Calliphoridae*, *Cecidomyiidae*, *Ceratomyiidae*, *Chironomidae*, *Conopidae*, *Culicidae*, *Dolichopodidae*, *Empididae*, *Ephydriidae*, *Lonchopteridae*, *Muscidae*, *Mycetophilidae*, *Phoridae*, *Simuliidae*, *Stratiomyidae*, или *Syrphidae*. В некоторых случаях насекомым, способствующим опылению растения, является муравей (например, *Formicidae*), пилильщик (например, *Tenthredinidae*) или оса (например, *Sphesidae* или *Vespidae*). В некоторых случаях насекомым, способствующим опылению растения, является пчела. В некоторых случаях пчела принадлежит к семейству *Andrenidae*, *Apidae*, *Colletidae*, *Halictidae*, или *Megachilidae*.

В некоторых случаях насекомое способствует контролю вредителей. Например, насекомое, способствующее контролю вредителей, может представлять собой вид, принадлежащий к семейству *Braconidae* (например, паразитоидные осы), *Carabidae* (например, жужелицы), *Chrysopidae* (например, златоглазки), *Coccinellidae* (например, божьи коровки), *Neurobiidae* (например, гемеробы), *Ichneumonidae* (например, наездники-ихневмониды), *Lamprolidae* (например, светляки), *Mantidae* (например, богомолы), *Murmeleonidae* (например, муравьиные львы), *Odonata* (например, разнокрылые стрекозы и равнокрылые стрекозы) или *Syrphidae* (например, журчалка). В других случаях насекомым, способствующим контролю вредителей, является насекомое, которое конкурирует с насекомым, считающимся вредителем (например, сельскохозяйственным вредителем). Например, средиземноморская плодовая мушка *Ceratitidis capitata* является распространенным вредителем фруктов и овощей во всем мире. Одним из способов контроля *C. capitata* является выпускание стерилизованных самцов этих насекомых в окружающую среду с целью конкуренции с дикими самцами за спаривание с самками. В этих случаях насекомым может являться стерилизованный самец, принадлежащий к виду, который обычно считается вредителем.

В некоторых случаях насекомое способствует разложению отходов или органического материала. В некоторых примерах насекомое, способствующее разложению отходов или органического материала, принадлежит к *Coleoptera* или *Diptera*. В некоторых случаях насекомое, принадлежащее к *Diptera*, относится к семейству *Calliphoridae*, *Curtonotidae*, *Drosophilidae*, *Fanniidae*, *Heleomyzidae*, *Milichiidae*, *Muscidae*, *Phoridae*, *Psychodidae*, *Scatopsidae*, *Sepsidae*, *Sphaeroceridae*, *Stratiomyidae*, *Syrphidae*, *Tephritidae*, или *Ulidiidae*. В некоторых случаях насекомое, принадлежащее к *Coleoptera*, относится к семейству *Carabidae*, *Hydrophilidae*, *Phalacaridae*, *Ptiliidae* или *Staphyllinidae*.

В конкретных случаях раскрытые в данном документе средства, нарушающие бактериальную колонизацию, можно применять для повышения приспособленности медоносной пчелы.

## ii. Снижение приспособленности насекомых.

В случаях, когда средство, нарушающее бактериальную колонизацию, нарушает колонизацию полезными для насекомого бактериями, способы по настоящему изобретению являются эффективными для снижения приспособленности такого насекомого. Например, описанное в данном документе средство, нарушающее бактериальную колонизацию, может быть приведено в контакт с насекомым в количестве и в течение времени, достаточных для: (а) достижения целевого уровня (например, заранее определенного или порогового уровня) концентрации внутри целевого насекомого (например, внутри находящихся в нем кишечника, или клетки (например, бактериоцита), или органа (например, бактериома или крипты)) и (б) снижения приспособленности целевого насекомого. Снижение приспособленности насекомых может проявляться в виде ухудшения или снижения физиологических функций насекомого (например, по результатам оценки выживаемости) в результате введения средства, нарушающего бактериальную колонизацию. Приспособленность насекомого может быть измерена с помощью одного или нескольких параметров, включая без ограничения скорость размножения, продолжительность жизни, подвижность, плодовитость, вес тела, скорость метаболизма или активность или выживаемость по сравнению с насекомым, которому средство, нарушающее бактериальную колонизацию, введено не было.

Например, способы или композиции, предусмотренные в данном документе, могут быть эффективными для снижения общего состояния здоровья насекомого или для снижения общей выживаемости насекомого. В некоторых случаях снижение выживаемости насекомого составляет приблизительно 2, 5, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100% или более чем 100% по сравнению с эталонным уровнем (например, уровнем, обнаруживаемым у насекомого, которое не получает средство, нарушающее бактериальную колонизацию). В некоторых случаях способы и композиции являются эффективными для снижения размножения насекомых (например, скорости размножения) по сравнению с насекомым, которому средство, нарушающее бактериальную колонизацию, введено не было. В некоторых случаях способы и композиции являются эффективными для снижения других физиологических параметров, таких как подвижность, вес тела, продолжительность жизни, плодовитость или скорость метаболизма, на приблизительно 2, 5, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100% или более чем 100% по сравнению с эталонным уровнем (например, уровнем, обнаруживаемым у насекомого, которое не получает средство, нарушающее бактериальную колонизацию).

В некоторых случаях снижение приспособленности насекомого может проявляться в виде снижения продуцирования одного или нескольких питательных веществ в насекомом (например, витаминов, углеводов, аминокислот или полипептидов) по сравнению с насекомым, которому средство, нарушающее бактериальную колонизацию, введено не было. В некоторых случаях способы или композиции, предусмотренные в данном документе, могут быть эффективными для снижения продуцирования питательных веществ в организме насекомого (например, витаминов, углеводов, аминокислот или полипептидов) на приблизительно 2, 5, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100% или более чем 100% по сравнению с эталонным уровнем (например, уровнем, обнаруживаемым у насекомого, которое не получает средство, нарушающее бактериальную колонизацию). В некоторых случаях способы или композиции, предусмотренные в данном документе, могут снижать содержание питательных веществ в организме насекомого путем снижения продуцирования питательных веществ одним или несколькими микроорганизмами (например, эндосимбионтами) в организме насекомого по сравнению с насекомым, которому средство, нарушающее бактериальную колонизацию, введено не было.

В некоторых случаях снижение приспособленности насекомого может проявляться в виде повышения восприимчивости насекомого к пестицидному средству и/или снижения устойчивости насекомого к пестицидному средству по сравнению с насекомым, которому средство, нарушающее бактериальную колонизацию, введено не было. В некоторых случаях способы или композиции, предусмотренные в данном документе, могут быть эффективными для повышения восприимчивости насекомого к пестицидному средству на приблизительно 2, 5, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100%, или более чем 100% по сравнению с эталонным уровнем (например, уровнем, обнаруживаемым у насекомого, которое не получает средство, нарушающее бактериальную колонизацию). Пестицидное средство может представлять собой любое пестицидное средство, известное в данной области техники, в том числе инсектицидные средства. В некоторых случаях способы или композиции, предусмотренные в данном документе, могут повышать восприимчивость насекомого к пестицидному средству посредством понижения способности насекомого метаболизировать пестицидное средство или расщеплять его на пригодные к использованию субстраты.

В некоторых случаях снижение приспособленности насекомого может проявляться в виде повышения восприимчивости насекомого к аллелохимическому средству и/или снижения устойчивости насекомого к аллелохимическому средству по сравнению с насекомым, которому средство, нарушающее бактериальную колонизацию, введено не было. В некоторых случаях способы или композиции, предусмотренные в данном документе, могут быть эффективными для снижения устойчивости насекомого к аллелохимическому средству на приблизительно 2, 5, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100% или более чем 100% по сравнению с эталонным уровнем (например, уровнем, обнаруживаемым у насекомого, которое не получает средство, нарушающее бактериальную колонизацию). В некоторых случаях аллелохимическое средство представляет собой кофеин, цистатин N сои, монотерпены, дитерпеновые кислоты или

фенольные соединения. В некоторых случаях способы или композиции, предусмотренные в данном документе, могут повышать восприимчивость насекомого к аллелохимическому средству посредством снижения способности насекомого метаболизировать аллелохимическое средство или расщеплять его на пригодные к использованию субстраты по сравнению с насекомым, которому средство, нарушающее бактериальную колонизацию, введено не было.

В некоторых случаях способы или композиции, предусмотренные в данном документе, могут быть эффективными для снижения устойчивости насекомого к паразитам или патогенам (например, грибным, бактериальным или вирусным патогенам или паразитам) по сравнению с насекомым, которому средство, нарушающее бактериальную колонизацию, введено не было. В некоторых случаях способы или композиции, предусмотренные в данном документе, могут быть эффективными для снижения устойчивости насекомого к патогену или паразиту (например, грибным, бактериальным или вирусным патогенам или паразитическим микроскопическим клещам) на приблизительно 2, 5, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100%, или более чем 100% по сравнению с эталонным уровнем (например, уровнем, обнаруживаемым у насекомого, которое не получает средство, нарушающее бактериальную колонизацию).

В некоторых случаях снижение приспособленности насекомого может проявляться в виде других недостатков приспособленности, таких как пониженная переносимость определенных факторов окружающей среды (например, переносимость высокой или низкой температуры), пониженная способность к выживанию в определенных средах обитания или пониженная способность к поддержанию определенного рациона по сравнению с насекомым, которому средство, нарушающее бактериальную колонизацию, введено не было. В некоторых случаях способы или композиции, предусмотренные в данном документе, могут быть эффективными для снижения приспособленности насекомого с помощью любого из множества путей, описанных в данном документе. Дополнительно, средство, нарушающее бактериальную колонизацию, может снижать приспособленность насекомого в любом количестве классов, отрядов, семейств, родов или видов насекомых (например, 1 вида насекомого, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 150, 200, 250, 500 или больше видов насекомых). В некоторых случаях средство, нарушающее бактериальную колонизацию, действует на один класс, отряд, семейство, род или вид насекомых. Приспособленность насекомого можно оценивать с помощью любых стандартных способов в данной области. В некоторых случаях приспособленность насекомого можно оценивать посредством оценки отдельного насекомого. В качестве альтернативы приспособленность насекомого можно оценивать посредством оценки популяции насекомых.

### iii. Повышение приспособленности насекомых.

В случаях, когда средство, нарушающее бактериальную колонизацию, нарушает колонизацию бактерий, являющихся вредными для насекомых (например, патогенных бактерий), способы по настоящему изобретению являются эффективными для придания насекомым различных благоприятных эффектов приспособленности. Например, повышение приспособленности насекомого может проявляться в виде улучшения физиологических функций насекомого (например, улучшения здоровья или выживаемости или улучшения питательного профиля) в результате введения средства, нарушающего бактериальную колонизацию. Приспособленность насекомого может быть измерена с помощью одного или нескольких параметров, включая без ограничения скорость размножения, продолжительность жизни, подвижность, плодовитость, вес тела, питательный профиль, скорость метаболизма или активность или выживаемость по сравнению с насекомым, которому средство, нарушающее бактериальную колонизацию, введено не было. В некоторых случаях средство, нарушающее бактериальную колонизацию, может временно повышать приспособленность насекомого. В качестве альтернативы средство, нарушающее бактериальную колонизацию, может повышать приспособленность насекомого на протяжении продолжительности его жизни.

Например, способы или композиции, предусмотренные в данном документе, могут быть эффективными для улучшения общего состояния здоровья насекомого или для улучшения общей выживаемости насекомого по сравнению с насекомым, которому средство, нарушающее бактериальную колонизацию, введено не было. В некоторых случаях улучшение выживаемости насекомого составляет приблизительно 2, 5, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100%, или более чем 100% увеличение по сравнению с эталонным уровнем (например, уровнем, обнаруживаемым у насекомого, которое не получает средство, нарушающее бактериальную колонизацию).

В некоторых случаях способы и композиции являются эффективными для повышения размножения насекомых (например, скорости размножения) по сравнению с насекомыми, которым не было введено средство, нарушающее бактериальную колонизацию. В некоторых случаях способы и композиции являются эффективными для повышения других физиологических параметров, таких как подвижность, вес тела, продолжительность жизни, плодовитость или скорость метаболизма, на приблизительно 2, 5, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100%, или более чем 100% по сравнению с эталонным уровнем (например, уровнем, обнаруживаемым у насекомого, которое не получает средство, нарушающее бактериальную колонизацию).

В некоторых случаях повышение приспособленности насекомых может проявляться в виде увеличения продуцирования продукта, образуемого указанным насекомым, по сравнению с насекомым, кото-

рому средство, нарушающее бактериальную колонизацию, введено не было. В некоторых случаях способы или композиции, предусмотренные в данном документе, могут быть эффективными для увеличения продуцирования продукта, образуемого насекомым, как описано в данном документе (например, меда, пчелиного воска, перги, прополиса, шелка или лака), на приблизительно 2, 5, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100% или более чем 100% по сравнению с эталонным уровнем (например, уровнем, обнаруживаемым у насекомого, которое не получает средство, нарушающее бактериальную колонизацию).

Например, способы или композиции, предусмотренные в данном документе, могут быть эффективными для улучшения питательного профиля насекомого или для улучшения общего содержания питательных веществ (например, содержания витаминов, углеводов, аминокислот, полипептидов или жирных кислот) у насекомого по сравнению с насекомым, которому средство, нарушающее бактериальную колонизацию, введено не было. В некоторых случаях улучшение питательного профиля или содержания питательных веществ у насекомого составляет приблизительно 2, 5, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100% или более чем 100% увеличение по сравнению с эталонным уровнем (например, уровнем, обнаруживаемым у насекомого, которое не получает средство, нарушающее бактериальную колонизацию).

В некоторых случаях повышение приспособленности насекомых может проявляться в виде увеличения частоты или эффективности необходимой активности, осуществляемой насекомым (например, опыления, истребления вредителей, распространения семян или разложения отходов или органического материала) по сравнению с насекомым, которому средство, нарушающее бактериальную колонизацию, введено не было. В некоторых случаях способы или композиции, предусмотренные в данном документе, могут быть эффективными для увеличения частоты или эффективности желаемой активности, осуществляемой насекомым (например, опыления, истребления вредителей, распространения семян или разрушения отходов или органического материала), на приблизительно 2, 5, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100% или более чем 100% по сравнению с эталонным уровнем (например, уровнем, обнаруживаемым у насекомого, которое не получает средство, нарушающее бактериальную колонизацию).

В некоторых случаях повышение приспособленности насекомого может проявляться в виде повышения продуцирования одного или нескольких питательных веществ в насекомом (например, витаминов, углеводов, аминокислот или полипептидов) по сравнению с насекомым, которому средство, нарушающее бактериальную колонизацию, введено не было. В некоторых случаях способы или композиции, предусмотренные в данном документе, могут быть эффективными для повышения продуцирования питательных веществ в организме насекомого (например, витаминов, углеводов, аминокислот или полипептидов) на приблизительно 2, 5, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100% или более чем 100% по сравнению с эталонным уровнем (например, уровнем, обнаруживаемым у насекомого, которое не получает средство, нарушающее бактериальную колонизацию). В некоторых случаях способы или композиции, предусмотренные в данном документе, могут обеспечивать повышение содержания питательных веществ в организме насекомого путем увеличения продуцирования питательных веществ одним или несколькими микроорганизмами (например, эндосимбионтами) в организме насекомого.

В некоторых случаях повышение приспособленности насекомого может проявляться в виде снижения восприимчивости насекомого к пестицидному средству и/или повышения устойчивости насекомого к пестицидному средству по сравнению с насекомым, которому средство, нарушающее бактериальную колонизацию, введено не было. В некоторых случаях способы или композиции, предусмотренные в данном документе, могут быть эффективными для снижения восприимчивости насекомого к пестицидному средству на приблизительно 2, 5, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100% или более чем 100% по сравнению с эталонным уровнем (например, уровнем, обнаруживаемым у насекомого, которое не получает средство, нарушающее бактериальную колонизацию). В некоторых случаях восприимчивость насекомого к пестицидному средству изменяют путем введения средства, нарушающего бактериальную колонизацию, которое расщепляет пестицидное средство (например, бактерий, расщепляющих пестициды, например, бактерий, расщепляющих неоникотиноиды, или бактерий, расщепляющих фосфорорганические инсектициды). Пестицидное средство может представлять собой любое пестицидное средство, известное в данной области техники, в том числе инсектицидные средства. В некоторых случаях пестицидное средство представляет собой неоникотиноид (например, имидаклоприд) или фосфорорганический инсектицид (например, тиофосфатный инсектицид, например, фенитротрион). В некоторых случаях способы или композиции, предусмотренные в данном документе, могут снижать восприимчивость насекомого к пестицидному средству посредством повышения способности насекомого метаболизировать пестицидное средство или расщеплять его на пригодные к использованию субстраты.

В некоторых случаях повышение приспособленности насекомого может проявляться в виде снижения восприимчивости насекомого к аллелохимическому средству и/или повышения устойчивости насекомого к аллелохимическому средству по сравнению с насекомым, которому средство, нарушающее бактериальную колонизацию, введено не было. В некоторых случаях способы или композиции, предусмотренные в данном документе, могут быть эффективными для повышения устойчивости насекомого к аллелохимическому средству на приблизительно 2, 5, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100% или более чем 100% по сравнению с эталонным уровнем (например, уровнем, обнаруживаемым у насекомого, которое не получает средство, нарушающее бактериальную колонизацию). В некоторых случаях аллелохимиче-



ское средство представляет собой кофеин, цистатин N сои, монотерпены, дитерпеновые кислоты или фенольные соединения. В некоторых случаях способы или композиции, предусмотренные в данном документе, могут снижать восприимчивость насекомого к аллелохимическому средству посредством повышения способности насекомого метаболизировать аллелохимическое средство или расщеплять его на пригодные к использованию субстраты.

В некоторых случаях способы или композиции, предусмотренные в данном документе, могут быть эффективными для повышения устойчивости насекомого к паразитам или патогенам (например, грибным, бактериальным или вирусным патогенам или паразитическим микроскопическим клещам (например, микроскопическому клещу *Vaegia destructor* у медоносных пчел)) по сравнению с насекомым, которому средство, нарушающее бактериальную колонизацию, введено не было. В некоторых случаях способы или композиции, предусмотренные в данном документе, могут быть эффективными для повышения устойчивости насекомого к патогену или паразиту (например, грибным, бактериальным или вирусным патогенам или паразитическим микроскопическим клещам (например, микроскопическому клещу *Vaegia destructor* у медоносных пчел)) на приблизительно 2, 5, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100% или более чем 100% по сравнению с эталонным уровнем (например, уровнем, обнаруживаемым у насекомого, которое не получает средство, нарушающее бактериальную колонизацию).

В некоторых случаях повышение приспособленности насекомых может проявляться в виде других преимуществ приспособленности, таких как улучшенная толерантность к определенным факторам окружающей среды (например, толерантность к высокой или низкой температуре), улучшенная способность выживать в определенных средах обитания или улучшенная способность к поддержанию определенного рациона (например, улучшенная способность метаболизировать сою по сравнению с кукурузой) по сравнению с насекомым, которому средство, нарушающее бактериальную колонизацию, введено не было. В некоторых случаях способы или композиции, предусмотренные в данном документе, могут быть эффективными для повышения приспособленности насекомого с помощью любого из множества путей, описанных в данном документе. Дополнительно, средство, нарушающее бактериальную колонизацию, может повышать приспособленность насекомого в любом количестве классов, отрядов, семейств, родов или видов насекомых (например, 1 вида насекомого, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 150, 200, 250, 500 или больше видов насекомых). В некоторых случаях средство, нарушающее бактериальную колонизацию, действует на один класс, отряд, семейство, род или вид насекомых.

В некоторых вариантах осуществления предусмотренных в данном документе способов способ является эффективным для повышения приспособленности насекомого по сравнению с необработанным насекомым. В некоторых вариантах осуществления повышение приспособленности представляет собой повышение выживаемости, продолжительности жизни, репродуктивной способности, скорости размножения, репродуктивного периода, количества отложенных яиц, количества яиц с выходом особей, скорости развития, показателя появления взрослых особей, подвижности, размера тела (например, длины тела, массы тела или ширины тела (например, ширины переднеспинки щитника)), толщины кутикулы (экзоскелета), пигментации или скорости метаболизма насекомого по сравнению с необработанным насекомым. В некоторых вариантах осуществления повышения приспособленности представляет собой повышение уровня белка вителлогенина у насекомого по сравнению с необработанным насекомым. В некоторых вариантах осуществления повышения приспособленности представляет собой повышение экспрессии гена вителлогенина у насекомого по сравнению с необработанным насекомым.

Приспособленность насекомого можно оценивать с помощью любых стандартных способов в данной области. В некоторых случаях приспособленность насекомого можно оценивать посредством оценки отдельного насекомого. В качестве альтернативы приспособленность насекомого можно оценивать посредством оценки популяции насекомых. Например, повышение приспособленности насекомого может проявляться в виде повышения степени успешного конкурирования по сравнению с другими насекомыми, что тем самым приводит к увеличению размера популяции насекомых.

#### iv. Насекомые в сельском хозяйстве.

Благодаря снижению приспособленности насекомых, таких как сельскохозяйственные вредители (например, щитники или бобовые клопы), которые приносят вред растениям, или повышению приспособленности полезных насекомых (например, насекомых-опылителей, например пчел) предусмотренные в данном документе средства, нарушающие бактериальную колонизацию, могут быть эффективными для стимулирования роста растений, которым обычно вредят указанные насекомые. Средство, нарушающее бактериальную колонизацию, можно доставлять по отношению к растению с использованием любых составов и способов доставки, описанных в данном документе, в количестве и в течение периода времени, эффективных для снижения приспособленности насекомого, тем самым оказывая на растение благоприятный эффект, например, в виде повышения темпов роста сельскохозяйственной культуры, повышения урожайности сельскохозяйственной культуры, снижения заражения вредителями и/или уменьшения вреда, причиняемого растениям. Это может предусматривать или не предусматривать непосредственное применение средства, нарушающего бактериальную колонизацию, в отношении растения. Например, в случаях, когда первоначальная среда обитания насекомого отличается от области, в которой произрастает растение, средство, нарушающее бактериальную колонизацию, может применяться в отношении либо

первоначальной среды обитания насекомого, растений, представляющих интерес, либо комбинации и того и другого.

В некоторых случаях растение может представлять собой сельскохозяйственную продовольственную культуру, такую как злаковую, зерновую, бобовую, плодовую или овощную культуру, или непродовольственную культуру, например, травы, цветущие растения, хлопчатник, сено, коноплю. Композиции, описанные в данном документе, можно доставлять по отношению к сельскохозяйственной культуре в любое время до или после сбора злаковой, зерновой, бобовой, плодовой, овощной или другой сельскохозяйственной культуры. Урожайность представляет собой количественный показатель, часто применяемый в отношении сельскохозяйственных культур и обычно измеряемый в метрических тоннах на гектар (или килограммах на гектар). Урожайность также может относиться к фактическому образованию семян растением. В некоторых случаях средство, нарушающее бактериальную колонизацию, может быть эффективным для повышения урожайности сельскохозяйственных культур (например, повышения количества метрических тонн злаковых, зерновых, бобовых, плодовых или овощных культур на гектар и/или повышения образования семян) на приблизительно 2, 5, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100% или больше по сравнению с эталонным уровнем (например, сельскохозяйственной культуры, по отношению к которой средство, нарушающее бактериальную колонизацию, применено не было).

В некоторых случаях у растения (например, сельскохозяйственная культура) может иметься риск развития заражения вредителем (например, насекомым), или у него уже может развиваться заражение вредителем. Способы и композиции, описанные в данном документе, можно применять для снижения или предупреждения заражения вредителями таких сельскохозяйственных культур путем ослабления приспособленности насекомых, заражающих растения. В некоторых случаях средство, нарушающее бактериальную колонизацию, может быть эффективным для ослабления заражения сельскохозяйственных культур (например, снижения количества зараженных растений, снижения размера популяции вредителей, снижения повреждения растений) на приблизительно 2, 5, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100% или больше по сравнению с эталонным уровнем (например, сельскохозяйственной культуры, по отношению к которой средство, нарушающее бактериальную колонизацию, применено не было). В других случаях средство, нарушающее бактериальную колонизацию, может быть эффективным для предупреждения или снижения вероятности заражения сельскохозяйственных культур на приблизительно 2, 5, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, или больше по сравнению с эталонным уровнем (например, сельскохозяйственной культуры, по отношению к которой средство, нарушающее бактериальную колонизацию, применено не было).

Композиции и способы, описанные в данном документе, могут оказывать благоприятный эффект на любые подходящие растительные ткани, включая без ограничения соматические зародыши, пыльцу, листья, стебли, каллюсы, столоны, микроклубни и побеги. Способы, описанные в данном документе, могут включать обработку покрытосеменных и голосеменных растений, таких как акация, люцерна, яблоня, абрикос, артишок, ясень, спаржа, авокадо, банан, ячмень, разновидности фасоли, свекла, береза, бук, ежевика, черника, брокколи, разновидности брусельской капусты, кочанная капуста, канола, дыня мускусная, морковь, маниок съедобный, цветная капуста, кедр, злаковое растение, сельдерей, каштан, вишня, пекинская капуста, цитрусовое растение, клементин, клевер, кофейное дерево, кукуруза, хлопчатник, хвойные деревья, вига китайская, огурец, кипарис, баклажан, вяз, цикорий салатный, эвкалипт, разновидности конских бобов, фенхель, разновидности инжира, пихта, фруктовые и орехоплодные деревья, герань, виноград, грейпфрут, разновидности земляного ореха, физалис, тсуга канадская, конопля, гикори, кудрявая капуста, актинидия, кольраби, листовница, латук, лук-порей, лимон, лайм, робиния, сосна, курчавый папоротник, маис, манго, клен, дыня обыкновенная, просо, шампиньон, горчица, орехоплодные растения, дуб, разновидности овса, абельмош съедобный, лук репчатый, апельсин, декоративное растение или цветочное растение или дерево, папайя, пальма, петрушка, пастернак посевной, горох, персик, арахис, груша, торфообразующее растение, перец, хурма, голубиный горох, сосна, ананас, плантан, слива, гранат, картофель, тыква, итальянский цикорий, редька, рапс, малина, рис, рожь посевная, сорго, ива, соя, шпинат, ель, кабачок, земляника, сахарная свекла, сахарный тростник, подсолнечник, сладкий картофель, сахарная кукуруза, танжерин, чайный куст, табак, томат, древесные растения, тритикале, дернообразующие травянистые растения, разновидности турнепса, виноград культурный, грецкий орех, жеруха лекарственная, арбуз обыкновенный, пшеница, разновидности ямса, тис и цуккини.

#### V. Насекомые как переносчики заболеваний.

Благодаря снижению приспособленности насекомых-хозяев, которые несут патогенов животных, предусмотренные в данном документе средства, нарушающие бактериальную колонизацию, являются эффективными для снижения распространения заболеваний, передаваемых переносчиками. Средство, нарушающее бактериальную колонизацию, может быть доставлено по отношению к насекомым с использованием любого из составов и способов доставки, описанных в данном документе, в количестве и в течение периода времени, эффективных для снижения передачи заболевания, например, снижения вертикальной или горизонтальной передачи между переносчиками и/или снижения передачи животным. Например, описанное в данном документе средство, нарушающее бактериальную колонизацию, может снижать вертикальную или горизонтальную передачу переносимого переносчиками патогена на прибли-

зительно 2, 5, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100% или больше по сравнению с организмом-хозяином, которому средство, нарушающее бактериальную колонизацию, введено не было. В качестве другого примера, описанное в данном документе средство, нарушающее бактериальную колонизацию, может снижать способность к переносу у насекомых, являющегося переносчиком, на приблизительно 2, 5, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100% или больше по сравнению с организмом-хозяином, которому средство, нарушающее бактериальную колонизацию, введено не было.

Неограничивающие примеры заболеваний, контроль которых можно осуществлять с помощью композиций и способов, предусмотренных в данном документе, включают заболевания, вызываемые вирусами *Togaviridae* (например, чикунгунья, лихорадку реки Росс, лихорадку Майаро, лихорадку Онинг-Нионг, лихорадку Синдбис, восточный лошадиный энцефаломиелит, западный лошадиный энцефаломиелит, венесуэльский лошадиный энцефаломиелит или лихорадку леса Барма); заболевания, вызываемые вирусами *Flaviviridae* (например, лихорадку Денге, желтую лихорадку, болезнь Кьясанурского леса, омскую геморрагическую лихорадку, японский энцефалит, энцефалит долины Муррея, энцефалит Росио, энцефалит Сент-Луис, энцефалит Западного Нила или клещевой энцефалит); заболевания, вызываемые вирусами *Bunyaviridae* (например, москитную лихорадку, лихорадку долины Рифт, энцефалит, вызываемый вирусом Ла Кросс, калифорнийский энцефалит, геморрагическую лихорадку Крым-Конго или лихорадку Оропуч); заболевание, вызываемое вирусами *Rhabdoviridae* (например, везикулярный стоматит); заболевание, вызываемое вирусами *Orbiviridae* (например, блутанг); заболевания, вызываемые бактериями (например, чуму, туляремию, Ку-лихорадку, пятнистую лихорадку Скалистых гор, мышинный тиф, марсельскую лихорадку, клещевой тиф Квинсленда, сибирский клещевой тиф, цуцугамуши, возвратную лихорадку или болезнь Лайма); или заболевания, вызываемые простейшими (например, малярию, африканский трипаносомоз, нагану, болезнь Шагаса, лейшманиоз, пироплазмоз, филяриоз Банкрофта или бругиоз).

#### vi. Способы применения.

Насекомое, описанное в данном документе, можно подвергать воздействию композиции, содержащей предусмотренное в данном документе средство, нарушающее бактериальную колонизацию, любым подходящим способом, который позволяет осуществлять доставку или введение композиции по отношению к насекомому или яйцу или кладке, из которых произойдет выход насекомого. Средство, нарушающее бактериальную колонизацию, можно доставлять либо отдельно, либо в комбинации с другими активными или неактивными веществами, и можно применять, например, посредством распыления, инъекции (например, микроинъекции), через растения, посредством полива, погружения, в форме концентрированных жидкостей, гелей, растворов, суспензий, спреев, порошков, пеллет, брикетов, плиток и т. п., составленных для доставки эффективной концентрации средства, нарушающего бактериальную колонизацию. Количества и места для применения описанных в данном документе композиций обычно определяются средой обитания насекомого, стадией жизненного цикла, на которой на насекомое можно целенаправленно воздействовать с помощью средства, нарушающего бактериальную колонизацию, участком, в котором применение должно выполняться, а также физическими и функциональными характеристиками средства, нарушающего бактериальную колонизацию.

В некоторых случаях композицию распыляют непосредственно на растение, например, сельскохозяйственные культуры, например, путем распыления из рюкзака, распыления с воздуха, выполняемых по отношению к сельскохозяйственным культурам распыления/опыления и т. д. В случаях, когда средство, нарушающее бактериальную колонизацию, доставляют по отношению к растению, растение, получающее средство, нарушающее бактериальную колонизацию, может находиться на любой стадии роста растения. Например, составленные средства, нарушающие бактериальную колонизацию, можно применять в виде покрытия для семян или средства для обработки корней на ранних стадиях роста растения или в виде средства для полной обработки растения на более поздних стадиях цикла урожая. В некоторых случаях средство, нарушающее бактериальную колонизацию, можно применять в отношении растения в качестве средства для местного применения. В некоторых случаях композицию распыляют или наносят на яйцо или кладку, из которых произойдет выход насекомого.

Кроме того, средство, нарушающее бактериальную колонизацию, можно применять (например, в отношении почвы, в которой растение растет, или в отношении воды, которую используют для полива растения) в качестве системного средства, которое поглощается и распределяется по тканям растения. В некоторых случаях растения или употребляемые в пищу организмы могут быть генетически трансформированы для экспрессии средства, нарушающего бактериальную колонизацию. Например, в некоторых случаях средство, нарушающее бактериальную колонизацию, доставляется в модифицированном растении, предназначенном для поглощения насекомым. В качестве альтернативы средство, нарушающее бактериальную колонизацию, может быть доставлено в ослабленных бактериях или модифицированных бактериях, предназначенных для поглощения насекомым.

Замедленное или непрерывное высвобождение также может достигаться посредством покрытия средства, нарушающего бактериальную колонизацию, или композиции со средством(-ами), нарушающим(-ими) бактериальную колонизацию, растворимым или биоразрушаемым слоем покрытия, таким как желатин, при этом данное покрытие растворяется или разрушается в среде применения, что затем делает

средство, нарушающее бактериальную колонизацию, доступным, или посредством диспергирования средства в растворимой или разрушаемой матрице. Такое непрерывное высвобождение и/или распределение означает, что устройства могут предпочтительно использоваться для устойчивого поддержания эффективной концентрации одного или нескольких описанных в данном документе средств, нарушающих бактериальную колонизацию.

В некоторых случаях средство, нарушающее бактериальную колонизацию, может быть рекомендовано для полевого применения в виде количества средства на гектар (г/га или кг/га) или количества активного ингредиента (например, средства, нарушающего бактериальную колонизацию) на гектар (кг а.и./га или г а.и./га). Средства, нарушающие бактериальную колонизацию, по настоящему изобретению можно применять в различных количествах на гектар, например, при приблизительно 0,0001, 0,001, 0,005, 0,01, 0,1, 1, 2, 10, 100, 1000, 2000, 5000 (или в любом диапазоне от приблизительно 0,0001 до 5000) кг/га. Например, от приблизительно 0,0001 до приблизительно 0,01, от приблизительно 0,01 до приблизительно 10, от приблизительно 10 до приблизительно 1000, от приблизительно 1000 до приблизительно 5000 кг/га.

В некоторых случаях при доставке средства, нарушающего бактериальную колонизацию, по отношению к насекомому или яйцу или кладке, формируемых насекомым, насекомое, яйцо или кладку можно просто "пропитывать" или "опрыскивать" раствором, содержащим средство, нарушающее бактериальную колонизацию. В других случаях средство, нарушающее бактериальную колонизацию, можно вводить насекомому путем перорального приема внутрь, однако также можно вводить с помощью средств, которые обеспечивают проникновение через кутикулу или проникновение в дыхательную систему насекомого. Например, средство, нарушающее бактериальную колонизацию, может быть связано с пищевым компонентом (например, пригодным для питания) для насекомого для облегчения доставки и/или в целях повышения поглощения насекомым средства, нарушающего бактериальную колонизацию. Способы перорального введения включают, например, непосредственное смешивание средства, нарушающего бактериальную колонизацию, с пищей для насекомого, распыление средства, нарушающего бактериальную колонизацию, в среде обитания насекомого или поле, а также подходы на основе конструирования, в которых вид, который применяется в качестве пищи, конструируют с целью экспрессии средства, нарушающего бактериальную колонизацию, после чего скармливают насекомому, подлежащему отрицательному воздействию. В некоторых случаях, например, средство, нарушающее бактериальную колонизацию, может быть включено в состав рациона насекомого или нанесено поверх него. Например, средство, нарушающее бактериальную колонизацию, можно распылять на поле с сельскохозяйственными культурами, на которых обитает насекомое.

Средство, нарушающее бактериальную колонизацию, также может быть включено в среду, в которой насекомое растет, живет, размножается, питается или осуществляет заражение. Например, средство, нарушающее бактериальную колонизацию, может быть включено в контейнер для пищи, кормушку, защитную обертку или улей. В некоторых вариантах применения средство, нарушающее бактериальную колонизацию, может быть связано с твердой подложкой для применения в порошкообразной форме или в "ловушке" или "кормушке". В качестве примера, в вариантах применения, в которых композиция подлежит применению в ловушке или в виде приманки для определенного насекомого, композиции также могут быть связаны с твердой подложкой или инкапсулированы в материал с медленным высвобождением.

## II. Средства, нарушающие бактериальную колонизацию.

В соответствии со способами по настоящему изобретению можно применять различные средства, нарушающие бактериальную колонизацию. Средства, нарушающие колонизацию бактерий, могут различаться либо по своему химическому составу, либо по своим физиологическим функциям. Например, средство может изменять свойства бактерий (например, метаболизм бактерий или поверхность бактериальных клеток) и/или кишечник насекомого таким образом, что бактерии больше не могут прикрепляться к кишечнику насекомого, связываться с ним или размножаться в нем. Ниже описаны иллюстративные средства, нарушающие бактериальную колонизацию, и способы скрининга таких средств. Колонизация организма насекомого (например, колонизация бактериома насекомого, кишечника насекомого или области v4 кишечника насекомого) может быть снижена на величину, составляющую от 1% до 100%, например, снижена на по меньшей мере 1%, на по меньшей мере 2%, на по меньшей мере 3%, на по меньшей мере 4%, на по меньшей мере 5%, на по меньшей мере 6%, на по меньшей мере 7%, на по меньшей мере 8%, на по меньшей мере 9%, на по меньшей мере 10%, на по меньшей мере 15%, на по меньшей мере 20%, на по меньшей мере 25%, на по меньшей мере 30%, на по меньшей мере 35%, на по меньшей мере 40%, на по меньшей мере 45%, на по меньшей мере 50%, на по меньшей мере 55%, на по меньшей мере 60%, на по меньшей мере 65%, на по меньшей мере 70%, на по меньшей мере 75%, на по меньшей мере 80%, на по меньшей мере 85%, на по меньшей мере 90%, на по меньшей мере 95% или снижена на 100%.

В результате обработки средством, нарушающим колонизацию, может быть снижен размер (например, площадь или масса) клетки, органа, области или ткани насекомого, которые могут быть колонизированы бактерией (например, бактериоцита или области v4 кишечника), например, снижен на величину,

составляющую от 1% до 100%, например, снижен на по меньшей мере 1%, на по меньшей мере 2%, на по меньшей мере 3%, на по меньшей мере 4%, на по меньшей мере 5%, на по меньшей мере 6%, на по меньшей мере 7%, на по меньшей мере 8%, на по меньшей мере 9%, на по меньшей мере 10%, на по меньшей мере 15%, на по меньшей мере 20%, на по меньшей мере 25%, на по меньшей мере 30%, на по меньшей мере 35%, на по меньшей мере 40%, на по меньшей мере 45%, на по меньшей мере 50%, на по меньшей мере 55%, на по меньшей мере 60%, на по меньшей мере 65%, на по меньшей мере 70%, на по меньшей мере 75%, на по меньшей мере 80%, на по меньшей мере 85%, на по меньшей мере 90%, на по меньшей мере 95% или снижен на 100%. В некоторых примерах размер клетки, органа, области или ткани насекомого, которые могут быть колонизированы (например, бактериоцита или области v4 кишечника), используется в качестве показателя колонизации; например, меньший размер клетки, органа, области или ткани может указывать на большее снижение колонизации.

i. Классы средств, нарушающих бактериальную колонизацию.

В некоторых случаях средство, нарушающее бактериальную колонизацию, изменяет (например, подавляет) метаболизм бактерий. Бактерии, обитающие в кишечнике насекомого, находятся в зависимости от выработки определенных питательных веществ, способствующих успешному росту в организме насекомого или в его клетке или органе. Например, полигидроксиалканоат (PHА) представляет собой линейный полиэфир, который синтезируется и используется в качестве запасующих углерод соединений и источников энергии. Как правило, биосинтез гранул PHА стимулируется, когда бактерии сталкиваются со стрессовыми условиями окружающей среды, такими как условия дефицита питательных веществ. Как описано в примере 1, синтез PHА является одним иллюстративным бактериальным метаболическим путем, на который можно оказывать целенаправленное воздействие для нарушения бактериальной колонизации кишечника насекомых (например, такой как колонизация кишечника *Riptortus pedestris*, осуществляемая представителями рода *Burkholderia*).

Соответственно, в некоторых примерах средство, нарушающее бактериальную колонизацию, представляет собой ингибитор синтеза PHА. Гранулы PHА в основном синтезируются из ацетилкоэнзима А (ацетил-СоА) посредством трех различных ферментов, как например продукты *phaA* (кетотиолазы), *phaB* (ацетил-СоА редуктазы) и *phaC* (PHА-синтазы). Поверхности гранул PHА окружены различными белками, такими как *PhaP* (поверхностный белок гранул PHА; фазин), *PhaR* (отрицательный регулятор *PhaP*) и *PhaZ* (деполимераза PHА). В некоторых случаях средство, нарушающее бактериальную колонизацию, представляет собой ингибитор гена, участвующего в биосинтезе PHА, например, экспрессии генов *phaA*, *phaB*, *phaC*, *phaP*, *phaR* или *phaZ*. В других случаях средство, нарушающее бактериальную колонизацию, связывает белок, участвующий в биосинтезе PHА, такой как *PhaA*, *PhaB*, *PhaC*, *PhaP*, *PhaR* или *PhaZ*. В определенных случаях ингибитор синтеза PHА представляет собой ванилин или его аналог (табл. 1, табл. 2). В других случаях ингибитор синтеза PHА представляет собой левулиновую кислоту или ее аналог, например аналог, представленный в табл. 4; акриловую кислоту или ее аналог, например аналог, представленный в табл. 5; или 2-бромоктановую кислоту (2ВА) или ее аналог, например аналог, представленный в табл. 6. В еще других случаях ингибитор синтеза PHА представляет собой фурфурол, 2,3-бутандион, 3-(3,4-дихлорфенил)-1,1-диметилмочевину (DCMU) или 4-пентеновую кислоту.

Таблица 1  
Аналоги ванилина

Номер соединения	Название соединения
1	3-Гидрокси-4-метоксибензальдегид
2	3,4-Диметоксибензальдегид
3	3-(2-Метоксифенокси)бензальдегид
4	3,4-Дигидрокси-5-метоксибензальдегид
5	3-Гидрокси-4,5-диметоксибензальдегид
6	4-Гидрокси-3,5-диметоксибензальдегид
7	3,4,5-Триметоксибензальдегид
8	Оксантрен-2,8-дикарбальдегид
9	4-(2-Метоксифенокси)бензальдегид
10	3'-Гидрокси-4'-метокси[1,1'-бифенил]-4-карбальдегид
11	4'-Гидрокси-3'-метокси[1,1'-бифенил]-4-карбальдегид
12	3'-Гидрокси-4'-метокси[1,1'-бифенил]-3-карбальдегид
13	4'-Гидрокси-3'-метокси[1,1'-бифенил]-3-карбальдегид
14	4-Гидрокси-5-метокси-2-метилбензальдегид
15	5-Гидрокси-4-метокси-2-метилбензальдегид
16	3',4'-Диметокси[1,1'-бифенил]-4-карбальдегид
17	3',4'-Диметокси[1,1'-бифенил]-3-карбальдегид
18	4,5-Диметоксибензол-1,2-дикарбальдегид
19	6,7-Диметоксинафталин-2-карбальдегид

Таблица 2  
Аналоги ванилина

4-Гидроксибензальдегид	4-Изоциано-2-метоксианилин	1-(4-Хлор-2-фтор-5-метоксифенил)пропан-1-он	2-Пропан-2-илокси-4-проп-1-ен-2-илфенол
2-Метокси-4-винилфенол	1-[4-(Этиламино)-3-метилфенил]этанон	4-Метоксипиридин-3-ол	Метил-3-этокси-4-гидразинилбензоат
Гваякол	1-[4-(Этиламино)-3-метилфенил]этанон	3-Метокси-2-метилбензонитрил	Метил-3-метокси-4-фосфанилоксибензоат
Ацетованилон	1-(3-Этиноксифенил)этанон	3-Метокси-5-метилбензальдегид	1-(3-Метокси-4-фосфанилоксифенил)этанон
Хлороксин	3-Бром-1-фтор-1,3-дiazинан-2,4-дион	3,5-Диметокси-4-метилбензальдегид	Метил-4-(1-гидроксиэтил)-3-метоксибензоат
Койевая кислота	2-(3-Метил-2-оксоимидазолидин-1-ил)ацетонитрил	(4-Гидрокси-3-метоксифенил)(р-толил)метанон	1-(4-Гидроксибензо[d]тиазол-7-ил)этанон
5-Метоксифуральдегид	1-(3-Метокси-4-метилфенил)-N-метилметанимин	(5R)-5-Ацетил-2-метилциклогекс-2-ен-1-он	1-Аминопиперидин-2,4-дион
О-Анизидин	5-Хлор-2-метокси-4-метилфенол	3,4-Диметокси-5-метилбензальдегид	1-(3-Метокси-4,5-диметилфенил)этанон
4-Хлор-2-метоксианилин	4-Ацетил-1-этил-3-метилпиперазин-2-он	4-Гидрокси-3-пентоксибензальдегид	6-Изоциано-2-метоксипиридин-3-ол
2-Метокси-4-метилфенол	4-(2-Оксопропил)пиперидин-1-карбальдегид	2-Йод-3-метоксибензонитрил	4-(2-Фторэтокси)-3-гидроксибензальдегид
2,4-Дигидроксибензальдегид	2,3-Дифтор-4-(гидроксиметил)-6-метилфенол	4-Гидрокси-3-(2-метилпропокси)бензальдегид	6-Хлор-2-фтор-3-(фторметокси)бензальдегид
Пропенилгваякол	3,5-Дихлор-6-метокси-4-метилбензол-1,2-диол	Сложный аллиловый эфир 4-гидрокси-3-метоксибензойной кислоты	2-Хлор-6-фтор-3-(фторметокси)бензальдегид
4'-	3,5-Дифтор-6-метокси-	2-(3,4-	4-Гидрокси-3-метокси-

Гидроксиацетофенон	4-метилбензол-1,2-диол	Диметоксифенил)-3-метилоксиран	5-метилбензойная кислота
Вератральдегид	Метил-3-фтор-3-метил-2-оксобцикло[3.1.0]гексан-6-карбоксилат	3,4-Дифтор-2-метоксианилин	3-Этоксид-5-метилбензальдегид
Этилванилин	6-Метокси-5-метилоксан-2-он	(4-Гидрокси-3-метоксифенил)формат	(NE)-N-[(3-Этоксид-5-метилфенил)метилен]гидроксиламин
Ванилиновая кислота	3,5,6-Триметил-4-оксопиран-2-карбальдегид	1-(2,4,5-Трифтор-3-метоксифенил)этанон	1-(3-Метокси-4-пропан-2-илфенил)этанон
4-Гидрокси-3,5-диметоксибензальдегид	1-[3-Метокси-4-(трифторметил)фенил]-N-метилметанимин	1-Метил-2-оксо-1,2-дигидропиридин-4-карбонитрил	(3-Метокси-5-сульфанилфенил)метанол
2-Метоксибензальдегид	4-(Изоцианатометил)-2-метоксифенол	3,4-Дигидрокси-5-метилбензальдегид	3-Этоксид-2-фторбензальдегид
3,4-Дигидроксибензальдегид	1,4-Диметил-2,5-диоксопиррол-3-карбонитрил	4-Гидроксибензо[b]тиофен-7-карбоксальдегид	4-Ацетил-1-пропан-2-илпиперазин-2-он
2-Гидрокси-3-метоксибензальдегид	2-Метокси-N,4,5-триметиланилин	3-Гидрокси-4-метокси-5-ацетонилиденфуран-2(5H)-он	5-Хлор-6-метоксипиколиналдегид
3-(4-Гидрокси-3-метоксифенил)-2-пропеналь	1,3-Циклопентадиен-1,3-дикарбальдегид	2,4-Дигидрокси-5-метоксибензальдегид	Дейтерио-(4-гидрокси-3-метилфенил)метанон
4-Гидрокси-3,5-диметоксибензиловый спирт	3-Изоцианато-4-метилбензальдегид	2-Гидрокси-5-метоксибензоилхлорид	5-Оксо-1,2-оксазолидин-2-карбоксамид
Сиреневая кислота	(4-Амино-3-метокси-2-метилфенил)ацетонитрил	N-(3-Хлорфенил)метанимин	2-Циклопентил-1-(4-гидрокси-3-



	ил	н	метоксифенил)этанон
Трополон	2,4- Диметоксибензолсульф инат	2,5-Дифтор-3- метоксибензальдегид	2-Метокси-6-метил-4- пропан-2-илфенол
Ванилгликоль	5-(Метоксиметил)-1,3- оксатиолан-2-тион	1-(3,6-Ди гидрокси-2- метоксифенил)этанон	1-(3-Гидрокси-4- метоксифенил)-2,2- диметилпропан-1-он
4- Аминобензальдег ид	4-Ацетил-1- метилпиперазин-2-он	3,5-Дихлор-2- метоксанилин	5-Фтор-4-гидрокси-2- метилбензальдегид
3- Метоксибензальде гид	1-Ацетилпирролидин-3- карбальдегид	Аллил-4,5- диметоксибензальдег ид	2-Хлор-4-фтор-3- метоксибензальдегид
Этилванилат	4- (Метиламино)циклогек сан-1-карбальдегид	2-Бром-1-(4- гидрокси-3- метилфенил)этанон	(3E)-3- (Гидроксиметилиден)- 2-метилциклогексен-1- карбальдегид
Изованилин	2-Этокси-4- пропилфенол	3-Гидрокси-4-[(4- метоксифенил)метокс и]бензальдегид	3-Этокси-4-гидрокси-5- метоксибензойная кислота
3-Гидрокси-4- метоксибензойная кислота	3-Оксопирролидин-1- карбальдегид	2-Фтор-4- (гидроксиметил)фено л	3-Этокси-4-гидрокси-5- метоксибензальдегид
4- Гидроксибензонит рил	5-Бром-4-фтор-2- метоксифенол	Метил-4-йод-3- метоксибензоат	3-Метокси-4- (метиламино)бензамид
Ванилилиденацет он	1-(5-Ацетил-1-амино-4- метилпиррол-3- ил)этанон	п-Анисовый альдегид- %7CA-d1	(2S,3R)-3- Метилпирролидин-1,2- дикарбальдегид
3',4'- Диметоксиацетоф енон	4-Гидрокси-3-метил-5- фосфанилоксибензальд егид	1-[3- [(Диметиламино)мети л]-4- гидроксифенил]этанон	(2S,5R)-5- Метилпирролидин-1,2- дикарбальдегид

3',4'- Дигидроксиацето- фенон	4-Метилциклопентан- 1,2-дикарбальдегид	3-Гидрокси-4- метокси-2-(1- метилпроп-2- енил)бензальдегид	1-Азидо-5-хлор-2,4- диметоксибензол
1-(4-Гидрокси-3- метоксифенил)про- пан-1-он	(4-Формил-2- метоксифенил)сульфат	4-Бром-2-метокси-6- метилфенол	1-[5-Метокси-2- (метиламино)фенил]этанон
3,5-Дихлор-4- гидроксибензальд- егид	4-Формил-2- метоксифенила гидросульфат	4-Гидрокси-5- метокси-1-инданон	5-Йод-2-метокси-4- метилфенол
Гомованилиновый спирт	3-Изоциано-5- метоксибензонитрил	1-Ацетил-3-хлор-2- гидрокси-5- метоксибензол	4-Хлор-6- метоксипиколинальдегид
3-Хлор-4- гидроксибензальд- егид	6-Метокси-3-метил-1- бензотиофен-5-ол	Сложный метиловый эфир 3-(аллилокси)-4- гидроксибензойной кислоты	(1R,2R,4S)-2-Азидо-4- (метоксиметил)циклогексан-1-ол
4,5-Дихлоргваякол	2-Метокси-3-метил-4- (проп-1-ен-1-ил)фенол	5-Бром-2,4- диметокси-3- метилфенол	2-Гидрокси-5- (метиленамино)бензальдегид
Ацетосирингон	3,5-Диметил-3Н-пиран- 2,6-дион	4-Гидрокси-3-[(4- метоксифенил)метокси- и]бензальдегид	2-Метил-5- (метиленамино)бензальдегид
4-(1- Гидроксиэтил)-2- метоксифенол	3-(4-Гидрокси-3- метоксифенил)-2- метилпроп-2-еналь	3-Гидрокси-2-йод-4- метоксибензальдегид	2-Метокси-4-(1- метоксиэтил)фенол
4-Гидрокси-3- метоксифенилацет- он	3-[5-(5-Формил-2- гидроксифеноксипентоксид)-4- гидроксибензальдегид	3-Метил-2-оксо-2Н- пиран-4- карбоксальдегид	2-Метокси-4- оксатрицикло[4.2.1.0 <sup>3,7</sup> ] нонан-5-он
Тетрахлоргваякол	1-(Хлорметил)-6- гидрокси-4,5-диметил- 2-оксопиридин-3- карбонитрил	2,4-Дигидрокси-3- метоксибензальдегид	4-Метоксициклопента- 1,3-диен-1- карбальдегид

4,5,6-Трихлоргваякол	2-Хлор-4-(метиламино)бензонитрил	2-метокси-4-(метоксиметил)-3-метилфенол	1-(8-Метилхинолин-7-ил)этанон
2,4-Диметоксианилин	5-(Метоксиметил)-1,3,4-оксадиазол-2-карбальдегид	5-трет-Бутил-4-гидрокси-2-метилбензальдегид	3-Хлор-2-фтор-6-гидроксибензальдегид
2-Метокси-4-пропилфенол	Сложный этиловый эфир 2,3,4-трифтор-5-метоксибензойной кислоты	2-Гидрокси-5-проп-1-ен-2-илциклогекс-2-ен-1-он	4-Изоциано-2-метоксифенол
5-Этокси-4-гидроксиизофталальдегид	1,3-Диметил-5-сульфанилиденпирролидин-2-он	Бромсодержащее производное 4-гидрокси-м-анисового альдегида	4-Хлор-2-метокси-3,6-диметилфенол
4-Гидрокси-5-метоксиизофталальдегид	2-Метокси-4-(3-метилбутил)фенол	3-Циклопентилокси-4-гидроксибензальдегид	1-(Хлорметокси)-3-метоксибензол
5-Бромванилин	2,4-Диметоксибензол-1,3-диол	Метил-4-гидрокси-3-йодбензоат	3-Ацетил-4-метилбензальдегид
2,6-Дихлор-4-гидроксибензонитрил	N-(2-Формил-4-метоксифенил)формамид	4-(Метоксиметил)бензол-1,2-диол	3-(Метилиденамино)бензальдегид
3,4-Дигидрокси-5-метоксиацетофенон	4-Циано-2-этоксibenzoилхлорид	6-Бром-2,4-диметокси-3-метилфенол	(1R,2R,4R)-2-Метокси-4-метилциклогексан-1-ол
Метилванилат	2,4-Дигидрокси-5-метилбензальдегид	4-[2-(4-Фторфенил)этокси]-3-гидроксибензальдегид	5-Гидрокси-2-[2-(4-гидрокси-3-метоксифенил)этинил]-4-метоксибензальдегид; п-разеодим
3,5-Диметил-4-гидроксибензонитрил	Этилацетат; 4-гидрокси-3-метоксибензальдегид	3-Ацетил-4-гидроксибензальдегид	5-Гидрокси-2-йод-4-метоксибензальдегид; п-разеодим

2,3- Диметоксибензон итрил	2-Метокси-1-метил-4- тионитрозобензол	3-Циклопропокси-4- гидроксибензальдегид	4-Гидрокси-2-йод-5- метоксибензальдегид;п разеодим
3,4- Диметилбензальде гид	Этил-2- метилпропаноат;4- гидрокси-3- метоксибензальдегид	4- (Хлорметоксиметил)- 1,2-диметоксибензол	3-Гидрокси-4- метоксибензальдегид;п разеодим
2-Амино-2,4,6- циклогептатриен- 1-он	2-Хлор-6-метокси-4- метиланилин	Метил-3-бром-4- гидрокси-5- метоксибензоат	1-(4-Гидрокси-3- метокси-5- метилфенил)пропан-2- он
3,4- Дихлорбензальдег ид	1-Азидо-2,4- диметоксибензол	2-Метокси-4- (метилтио)фенол	4-Хлор-2-фтор-3- метоксибензонитрил
транс-2- Цианоциклобутан карбоксамид	3-(Дифторметокси)-4- гидроксибензальдегид	2,5-Дифтор-3- метоксибензиловый спирт	4- (Гидропероксиметил)- 2-метоксифенол
4-Хлор-2- метоксифенол	1-(3-Гидрокси-4- фенилметоксифенил)пр опан-1-он	5-Хлор-1- (метоксиметокси)-1Н- пиррол-2- карбонитрил	3-Этокси-4-(1- этилпропокси)- бензальдегид
2,4-Дихлор-6- метоксифенол	4-Метокси-3-пентан-3- илоксибензальдегид	Бензилванилин	4-Цианофенол-2,3,5,6- d4
2,3- Дигидроксипирид ин	3-(2-Этилбутокси)-4- метоксибензальдегид	3-Оксо-1- циклогексен-1- карбонитрил	5-Этокси-2- оксазолкарбоксальдеги д
Этил-3,5-дихлор- 4-гидроксибензоат	4-(Хлорметил)-2- метоксифенол	1-Этокси-3- (метоксиметил)бензол	1-(4-Этинокси-6- метилпиридин-2- ил)этанон
2,3-Дихлор-4- гидрокси-5- метоксибензальде гид	6- Формилбицикло[2.2.1]г ептан-2-карбонитрил	4-Метокси-2- нафтальдегид	4-Гидрокси-3-метокси- 5- метилбензальдегид;итт рий
2-Хлор-4-	4-втор-Бутокси-3-	Простой      этил(3-	3-Бутокси-4-

гидрокси-5-метоксибензальдегид	метоксибензальдегид	метоксибензил)овый эфир	пропоксибензальдегид
3-Хлор-4-гидрокси-5-метоксибензальдегид	2,3-Дифтор-6-гидроксибензальдегид	2-Бензил-5-гидрокси-4-метоксибензальдегид	4-(Циклопропилметокси)-3-гидроксибензальдегид
4-Метоксибензальдегид	3-(2-Бром-1,1,2,2-тетрафторэтокси)-4-гидроксибензальдегид	(S)-(-)-2-(Метоксиметил)-1-пирролидинкарбоксалdehyde	1-(3-Фтор-4-гидрокси-5-метоксифенил)этанон
1-(4-Гидрокси-3,5-диметилфенил)этанон	4-Гидрокси-3-(1,1,2,2-тетрафторэтокси)бензальдегид	3-Метокси-4-[(3-метил-2-бутен-1-ил)окси]бензальдегид	2-Этокси-4-пропан-2-илфенол
Дихлор-2,6-диметоксифенол	4-Гидрокси-3-метоксифенетилхлорид	2-Метилвератральдегид	Сложный метиловый эфир 5-формил-2-гидрокси-3-метилбензойной кислоты
4-Гидрокси-3-(гидроксиметил)бензальдегид	6-Формил-3-гидрокси-2-метоксибензойная кислота	4-Ацетил-N-метиланилин	3-Метокси-4-(пент-3-илокси)бензальдегид
2-Циано-1-азиридинкарбоксамид	2-Хлор-4-фтор-5-изоцианатобензальдегид	1-(3-Гидрокси-4-метокси-5-метилфенил)этанон	4-(Бут-2-инилокси)-3-метоксибензальдегид
3,4,5-Трихлоргваякол	2,4-Дихлор-5-изоцианатобензальдегид	2,4-Дигидроксиизофталальдегид	3-(Бут-2-инилокси)-4-метоксибензальдегид
4-Гидрокси-3-метоксифенилацетат	3,5-Дихлор-4-(гидроксиметил)-2,6-диметилфенол	2,3-Диметокси-5-метилбензальдегид	Этил-3-гидрокси-4-(тридейтериометокси)бензоат
2-Бром-4-гидрокси-5-метоксибензальдегид	2',6'-Диметокси-4'-формилформанилид	2,5-Дигидрокси-4-метоксибензальдегид	3-Гидрокси-4-фосфанилоксибензальдегид

гид			
3,4,6-Трихлоргваякол	6-Гидрокси-5-метоксибензо[b]тиофен	3-Метокси-4-гидрокси-5-бензилбензальдегид	7-Гидроксибензо[b]тиофен-4-карбальдегид
3-Хлор-4-гидрокси-5-метоксибензойная кислота	3-Хлор-4-(гидроксиметил)фенол	2-Бензил-3-гидрокси-4-метоксибензальдегид	4-Гидрокси-3-метоксибензальдегид; р-езерфордий
2-Хлор-4-гидрокси-5-метоксибензойная кислота	1,3-Диметил-4-сульфанилиденимидазолдин-2-он	(3-Метокси-4-метилфенил)метанол	3-(Метилиденамино)бензонитрил
3-Метокситрополон	1,3-Диметилимидазолидин-2,4-дитион	6-Гидрокси-3-метил-2-циклогексен-1-он	(2E,4E)-5-(4-Гидрокси-3-метоксифенил)пента-2,4-диеналь
2-Гидрокси-5-(гидроксиметил)бензальдегид	3-Бутил-4-гидроксибензальдегид	2-Амино-4-гидрокси-5-метоксибензальдегид	1-Этенокси-нафталин-2-ол
2-Хлорсирингальдегид	3-(Гексилокси)-4-гидроксибензальдегид	Метил-3-циано-4-гидроксибензоат	2-(4-Изоциано-5-метокси-2-метилфенил)оксиран
3,4-Дихлор-2-метоксифенол	2,5-Дихлор-4-гидроксибензонитрил	2-Метокси-4-(1,3-оксатиолан-2-ил)фенол	2-(4-Изоциано-3-метоксифенил)оксиран
2-Хлор-4-гидрокси-3-метоксибензальдегид	5-Ацетил-2-гидроксифенилацетонитрил	3-Формил-4-гидроксибензонитрил	2-(4-Изоциано-3-метокси-2-метилфенил)оксиран
4-Формил-2-метоксифенилацетат	3-Метилциклобутан-1,2-дикарбонитрил	3-Гидрокси-2-метоксибензальдегид	2-(2-Фтор-4-изоциано-5-метоксифенил)оксиран
4-(Этоксиметил)-2-метоксифенол	(5-Хлор-2,4-диметоксифенил)карбаминовая кислота	4-Амино-3-метоксибензонитрил	3-Гидрокси-4-метокси-2-(4-метилфенил)бензальдегид

			ид
Ванилиновый спирт	2-Метокси-N,3,4,5,6-пентаметиланилин	2-Метокси-4,6-диметиланилин	1-(1-Гидрокси-6-сульфанилиденпиридин-2-ил)этанон
4-Этил-2-метоксифенол	4-Метокси-2-метилциклогекса-1,4-диен-1-ол	4-(1-Хлорвинил)-1,3-диметоксибензол	N-(2,4-Диметоксифенил)тиогидроксиламин
5-Ацетилдигидрофуран-2(3H)-он	2-Этокси-4-метоксифенол	2-Йод-3,4-диметоксибензальдегид	4-Метокси-3-(1,1,2,2,2-пентагидроэтоксифенил)бензальдегид
N-(2-Метокси-4-нитрофенил)ацетамид	6-Метоксибензо[d]изоксазол	3,4-Дигексилоксибензальдегид	3-Этокси-4-(тридейтериометокси)бензальдегид
2-Этоксифенол	3-Метил-5-(трифторметокси)бензонитрил	(2-Метокси-4-нитрофенил)гидразин	3-(1,1,2,2,2-Пентагидроэтоксифенил)-4-(тридейтериометокси)бензальдегид
2,4-Диэтоксанилин	(5-Формил-2-гидроксифенил)цианат	4-Оксо-6-метил-4Н-пиран-2-карбальдегид	1-Этокси-2-метокси-4-(метоксиметил)бензол
5-Хлор-2,4-диметоксанилин	3-Гидрокси-4-(2-гидроксиэтоксифенил)бензальдегид	3-Бром-3-(метоксиметил)циклобутан-1-карбонитрил	1-Фтор-2-метокси-4-(метоксиметил)бензол
2-Хлор-3',4'-дигидроксиацетофенон	2,6-Дихлор-4-(2-метоксипропан-2-ил)фенол	2-Аллилокси-4-нитрофенол	3-Амино-6-метилоксан-2-он
4-Этокси-3-метоксибензальдегид	4-Этилсульфинилфенол	4-Гидрокси-2-метил-1,3-бензолдикарбоксальдегид	Метил-3,4-бис(тридейтериометокси)бензоат
3-Фтор-4-метоксибензальдегид	3-Аминотетрагидро-1,3-оксазин-2-он	2-Этокси-4-винилфенол	6-(Гидроксиметил)-4-метоксиоксан-3-ол
3-Гидрокси-4Н-	2-Метил-4-	(2R)-2-Гидрокси-4-	4-Гидрокси-3-метокси-

пиран-4-он	метилсульфинилфенол	метилциклогексан-1-он	5-пропилбензальдегид
3-Гидрокси-2Н-пиран-2-он	(4-Формил-2-метоксифенил)гидросульфит	4-Бром-3-метоксибензальдегид	3-Гидрокси-4-октоксибензальдегид
5-Гидрокси-2-метил-4Н-пиран-4-он	5-Ацетил-7-хлор-8-гидроксихинолин	3,4-Бис[2-(2-гидроксиэтокси)этокси]бензальдегид	4-Гидрокси-3-метил-5-(2-пропен-1-ил)бензальдегид
1-Метил-6-оксо-1,6-дигидропиридин-3-карбоксамид	1-(7-Бром-8-гидроксихинолин-5-ил)этанон	4-Метокси-3-(тридейтериометокси)бензальдегид	3-Метокси-2,4-диметилбензонитрил
2'-Гидрокси-5'-метоксиацетофенон	(3,4-Диметоксифенил)-(4-гидрокси-3-метоксифенил)метанон	4-Метокси-2-оксо-2Н-пиран-6-карбальдегид	4-Метил-1-оксо-1,4-тиазинан-3-он
2-Метоксигидрохинон	(4-Фторфенил)-(4-гидрокси-3-метоксифенил)метанон	4-Метокси-3,5-диметил-2-оксо-2Н-пиран-6-карбоксальдегид	3-Гидрокси-2-йод-4-метокси-5-метилбензальдегид
1,3-Диметилаурацил	2'-Метил-3-метокси-4-гидроксибензофенон	Сложный этиловый эфир 4-амино-3-меркаптобензойной кислоты	5-Фтор-3-гидрокси-6-изоциано-1-метилпиридин-2-он
1-(4-Гидрокси-2-метилфенил)этанон	4-Гидрокси-3-метоксибензальдегид; фенилметоксиметилбензол	2-Метоксифенол-d3	2,5-Дигидроксициклогексан-2-ен-1-он
4'-Гидрокси-3'-метилацетофенон	(3-Фторфенил)-(4-гидрокси-3-метоксифенил)метанон	3,5-Диметил-2-тиоксо-4-тиазолидинон	4-Гидрокси-3-(метоксиметил)-5-метилбензонитрил
Метил-4-гидрокси-3,5-диметоксибензоат	(4-Гидрокси-3-метоксифенил)-(4-метоксифенил)метанон	1-(4-Гидрокси-3-диметиламинофенил)этанон	3-(Дифторметокси)-4-фторбензонитрил
Ванилиламин	Этил-3-хлор-4-	4-Гидрокси-3-	5-



	(метиламино)бензоат	метоксибензальдегид	(Дейтериометоксиметил)-2-метокси-N-метиланилин
Метил-3-хлор-4-гидрокси-5-метоксибензоат	Сложный пентильный эфир 3-метокси-4-гидроксибензойной кислоты	4-Гидрокси-3-(метокси-13С)бензальдегид	4-Фтор-5-йод-2-метоксифенол
6-Гидроксииникотинамид	4,5-Дихлор-3-метоксибензальдегид	1-[4-Гидрокси-3-(метилсульфонил)фенил]этанон	1-(3-Гидрокси-4-проп-2-еноксифенил)этанон
3-Метоксибензонитрил	1-(2,4-Диметоксифенил)этилхлорид	2-(Метоксиметил)бензальдегид	5-Амино-2,3-диметил-1,3-тиазинан-4-он
4-Метокси-2,6-диметилфенол	Хлорид 3,5-диметокси-4-гидроксибензойной кислоты	3-(Метоксиметил)бензальдегид	6-Амино-3,4-диметил-1,4-тиазепан-5-он
3,5-Дихлор-4-гидроксибензонитрил	5-Хлор-3-этокси-2-метилбензол-1,4-диол	2-Этокси-d5-фенол	6-Амино-2,4-диметил-1,4-тиазепан-5-он
3,4-Диэтоксibenзальдегид	3-Амино-2-метокси-6-метилбензолтиол	1-(3-Гидрокси-4-метоксифенил)-2-фенилэтанон	(3-Метокси-4-метилфенил)метанимин
4,6-Диацетилрезорцин	7-Сульфанилиденоксепан-2-он	1-[4-Гидрокси-3-(тридейтериометокси)фенил]этанон	1-[(4R)-2-Ацетил-4-метилциклогексил]этанон
бета-Гидроксипропиованилон	1-(3-Метокси-4-метилфенил)этантион	7-Гидроксибензофуран-4-карбальдегид	2-(Тритритиометокси)бензальдегид
3,5-Диметил-4-гидроксибензальдегид	4-Гидрокси-3-метоксибензальдегид; мочевина	5-Формилтиофен-2-карбоксамид	2-(111С)Метоксибензальдегид
4-Этокси-3-гидроксибензальдегид	3-Гидрокси-4-метилтиобензальдегид	1-Метил-6-оксо-1,6-дигидропиридин-2-карбоксамид	(4-Циано-3-фторфенил)оксоний

2-Этокси-4-метилфенол	4'-Гидрокси-3',5'-диметокси-альфа-йодацетофенон	4-Циано-1-аминопиридиний	1-Амино-3,5,6-триметилпиримидин-2,4-дион
2-Метокси-6-метилфенол	6-Гидрокси-3-метокси-2-метилциклогекс-2-ен-1-он	3-Метокси-4-гидроксифенилацетил-ен	(2E)-2-(Гидроксиметилиден)-4,4-диметил-5-сульфанилидентиолан-3-он
3-Бром-4-гидроксибензальдегид	5-Этоксиникотинонитрил	Курвулол	(5S)-3-Метокси-5-метилциклогексан-1-он
4-Гидрокси-3,5-диметоксибензамид	3,4-Дифтор-2-метоксифенол	1-(3-Хлор-4-этоксифенил)этанон	1-(3,4-Диметоксифенил)-3-(3-гидрокси-4-метоксифенил)пропан-1-он
2-Метокси-4-нитрофенол	4-Гидрокси-3-метоксибензальдегид;3-метилбутилацетат	4-Метоксипиколинальдегид	(3Z,5R)-3-(Гидроксиметилиден)-1,5-диметилпирролидин-2-он
Метил-3,5-дихлор-4-гидроксибензоат	1-Винил-3-метилпиримидин-2,4(1H,3H)-дион	6-Метоксипиридин-2-карбальдегид	4-Тритиооксисбензальдегид
3,4-Дигидрокси-5-метоксибензальдегид	Ацетилокси-(5-формил-2-гидрокси-3-метоксифенил)ртуть	4-Гидроксиизофталонитрил	4-Метокси-5-(метоксиметил)-2-метилтиолан-3-ол
Метил-3-хлор-4-гидроксибензоат	2-Метокси-6-нитрозофенол	6-Этокси-4,5-диметил-2,3-дигидро-1H-инден-1-он	4-[(4-Гидроксифенил)метокси]-3-метоксибензальдегид
3-Гидрокси-4-метоксибензиловый спирт	2-Этил-4-гидрокси-3-метоксибензамид	4-Этокси-5,7-диметил-2,3-дигидро-1H-инден-1-он	2,5-Диметокси-N-метилбензамид

4-Гидрокси-3-метоксибензонитрил	3-Метокси-2-метилпероксибензальдегид	1-Метил-6-оксо-1,6-дигидропиридин-2-карбонитрил	4-(4-Гидроксибутоксид)-3-метоксибензальдегид
4-Гидрокси-3-метоксифенилацетонитрил	Этил-5-ацетил-4-гидрокси-3,6-дигидро-2Н-пиридин-1-карбоксилат	2-Ацетил-4-цианофенол	4-(2-Бутоксидэтокси)-3-метоксибензальдегид
3-Хлор-4-метоксибензальдегид	3-Гидрокси-4-метил-5-метиленфуран-2-он	Метил-3-ацетил-4-гидроксибензоат	Метил-3-азидо-4-гидроксибензоат
2,5-Диацетилтиофен	2-(Метоксиметил)-4,6-диметилфенол	5-Метокси-2-метилбензальдегид	2-(3-Этоксифенил)оксиран
Бутилванилат	3-Метокси-4-[(Е)-пропил-1-енокси]бензальдегид	(R)-(+)-2-(Метоксиметил)-1-пирролидинкарбоксалдегид	3-(3-Метил-2-оксоимидазолидин-1-ил)пропаналь
4-(Метоксиметил)фенол	N-Этил-4-гидрокси-3-метоксибензамид	1-(4-Гидрокси-3-пропилфенил)этанон	2-Фтор-5-изоцианатобензонитрил
5-Йодванилин	4,6-Диазо-1-метилциклогексен	2-Гидрокси-5-метилциклогепта-2,4,6-триен-1-он	4-Амино-3-этоксибензамид
2-Метокси-4-(метоксиметил)фенол	4-Гидрокси-5-метоксициклогепт-2-ен-1-он	3-Амино-6-метоксипиридин-2(1Н)-тион	1-Ацетилпиперидин-3-карбонитрил
1-(4-Гидрокси-3,5-диметоксифенил)-1-пропанон	2Н-Пиран-2-он-6-карбоксальдегид	2-Метокси-3-метиланилин	2-Этокси-4-(2-гидроксиэтил)фенол
4-Амино-2,5-диметоксибензонитрил	2-Метокси-5-метил-4-нитрофенол	4-Амино-2,3-диметилбензальдегид	3-(Метоксиметил)пирролидин-1-карбальдегид
2,4-Дигидрокси-3-метилбензальдегид	5-Фтор-2,4-диметоксипиридин	Метил-4-гидрокси-3,5-диметилбензоат	3-(Гидроксиметил)азетидин-1-карбоксамид

4-Хлор-2-метокси-5-метиланилин	1-(4-Цианофенил)-2-метилгидразин	2-Изопропенил-4-метоксифенол	Метил-4-этенокси-3-метоксибензоат
3-Метоксибензиловый спирт	4-(2-Метоксиэтил)пиперазин-1-карбальдегид	4-Гидрокси-3-метоксиметоксибензальдегид	4-Хлор-3-этокси-2-фторбензальдегид
2,4-Диметоксибензиловый спирт	2-(2-Метокси-3,5-диметилфенил)ацетальдегид	3-Гидрокси-4-(метоксиметокси)бензальдегид	2-Хлор-3-метоксигидрохинон
2,4-Диметоксибензолдиазоний	2-Хлор-1-(2,4-дигидрокси-3-метоксифенил)этанон	2-Хлор-1-(2-гидрокси-5-метоксифенил)этанон	Уксусная кислота; 1-(4-гидрокси-3-метоксифенил)этанон
2-(Хлорметил)-5-гидрокси-4Н-пиран-4-он	Бензо[d]тиазол-5-карбальдегид	Сложный метиловый эфир 4-амино-3,5-диметоксибензойной кислоты	4-Карбамоилоксазол-2-илметанол
4,5-Диметокси-2-метилбензальдегид	6-Амино-4,5-диметилникотинонитрил	2-Метил-3-оксоциклогексан-1-карбонитрил	(4R)-6-(Гидроксиметил)-4-метоксиоксан-3-ол
4-Гидрокси-5-изопропил-3-метилбензальдегид	8-Амино-5-хиноксалинкарбонитрил	4-Гидрокси-6-метоксибензол-1,3-дикарбальдегид	1-(4-Гидрокси-3-метоксифенил)этанон
Метилгомованилат	4-Гидрокси-5-метокси-2-(4,4,5,5-тетраметил-1,3,2-диоксаборолан-2-ил)бензальдегид	1,4-Диметил-6-оксопиримидин-2-карбонитрил	Формальдегид; 3-(4-гидрокси-3-метоксифенил)-1-(4-гидроксифенил)проп-2-ен-1-он
2-Этокси-4-нитроанилин	3-Метилизоэвгенол	1-(5-Гидрокси-2-пиридин-2-ил)этанон	3-(4-Гидрокси-3-метоксифенил)-1-(4-гидроксифенил)проп-2-ен-1-он
Метил-5-ацетилсалицилат	1-[3-Хлор-5-(дифторметокси)фенил]этанон	3-Хлор-4-метилбензальдегид	5'-Гидрокси-2'-йод-4'-метоксиацетофенон

2,6-Дихлор-4-гидрокси-3-метоксибензальдегид	3-Хлор-5-(1-фторэтоксид)бензальдегид	2-Хлор-5-метоксибензол-1,4-диол	1-(5-Гидрокси-2-йод-4-метоксифенил)пропан-1-он
3',5'-Дихлор-4'-гидроксиацетофенон	3-Хлор-5-(дифторметокси)бензальдегид	3-Оксоциклопентанкарбальдегид	3-Гидрокси-1-(4-гидрокси-3-метоксифенил)бутан-1-он
2-Метокси-3-метилфенол	3-Хлор-5-метоксибензальдегид	3-Гидрокси-5-метил-2,5-дигидрофуран-2-он	4-Гидрокси-1-(4-гидрокси-3-метоксифенил)бутан-1-он
2-Гидрокси-1-(4-гидрокси-3-метоксифенил)этанон	3,4-Диэтоксид-2-фторбензальдегид	3-Метокси-4-[2-(винилокси)этоксид]бензальдегид	1-(Метоксиметил)-3-метиленилциклобутанкарбонитрил
3-Метоксифенилизоцианат	2,4,5-Трифтор-3-метоксибензальдегид	2,4,5-Триметоксифенол	1-(Цианометил)-3-метиленилциклобутанкарбонитрил
2,4,6-Триметоксифенол	4-Гидрокси-3-метокси-2-(2-оксопропил)бензальдегид	4-Гидрокситетрахлорбензонитрил	5-(Метоксиметил)-4-метил-1,3-оксазол-2-тиол
2-Гидрокси-3,4-диметил-2-циклопентен-1-он	4-Гидрокси-3-метоксибензальдегид; 2-пропан-2-илоксипропан	4-Гидрокси-5-метокси[1,1'-бифенил]-2-карбальдегид	1-(4-Гидрокси-3-метоксифенил)бут-3-ен-2-он
3-Этоксидбензальдегид	3-Гидрокси-4-метоксибензальдегид; 2-пропан-2-илоксипропан	5-Гидрокси-4-метокси-2-(2-метилфенил)бензальдегид	2,4-Дифтор-6-метоксифенол
N-(2,4-Диметоксифенил)ацетамид	3-Бутоксидбензонитрил	Этил-4-гидрокси-3-метилбензоат	3-Хлор-5-гидрокси-1,2-диметилпиридин-4(1H)-он

3-Этоксibenзонитрил	3-Циано-5-этоксibenзоилхлорид	4-(3-Гидрокси-4-метоксифенил)-4-оксобутановая кислота	Метил-3-хлор-4-гидрокси-5-изопропоксибензоат
2-Метокси-4-(оксиранилметил)фенол	4-Бутилокси-3-гидроксибензальдегид	4-(4-Гидрокси-3-метоксифенил)-4-оксобутановая кислота	5-Этил-4-фтор-2-метоксифенол
N-(2-Метокси-5-метил-4-нитрофенил)ацетамид	3-Гидрокси-4-пропоксибензальдегид	3-(1,1-Диметилэтил)-4-гидрокси-5-метилбензальдегид	5-Гидрокси-6-оксо-1Н-пиримидин-2-карбоксамид
3-Этокси-4-гидроксибензойная кислота	3-Метокси-5-метилбензонитрил	4-Меркапто-2-метоксифенол	1-(3-Циклопентилокси-4-гидроксифенил)этанон
1-(3-Гидрокси-4-метоксифенил)этанон	3-Хлор-5-метоксибензонитрил	5-Меркапто-2-метоксифенол	1-(4-Гидрокси-3-метоксифенил)этанон; 2-метоксифенол
2,4-Диметил-1,2,4-тиадиазолидин-3,5-дитион	3,5-Диэтокси-4-гидроксибензальдегид	Метил-5-ацетил-2,4-дигидроксибензоат	2-Хлор-4-гидрокси-3-метилбензонитрил
5'-Фтор-2'-гидроксиацетофенон	4-Гидрокси-2,3-диметоксибензальдегид	4-Метокси-2-метилфенол	Гекс-5-енил-4-гидрокси-3-метоксибензоат
3-Гидрокси-6-(гидроксиметил)-2-метил-4Н-пиран-4-он	3-Гидрокси-4-(2-фенилэтокси)бензальдегид	2-Гидрокси-3-метоксибензонитрил	3-Фтор-5-гидрокси-2-карбонитрил
2-(3-Метоксифенил)оксиран	2,5-Дифтор-4-гидроксибензальдегид	1-Амино-4-этилпиперазин-2,3-дион	1-[3-(Этилтио)-4-гидроксифенил]этанон
3-Метоксибензамид	3-Бром-2,5-дифтор-4-гидроксибензальдегид	N-Этил-2,4-диметоксианилин	4-Гидразинил-3-метокси-2-метилбензойная

			кислота
Метил-3,4-дигидрокси-5-метоксибензоат	2-Метокси-4-(метиламино)фенол	6-Хлор-1-этенил-3-гидрокси-пиридин-2-тион	(3S,4S)-3-Амино-4-этоксипирролидин-1-карбоновая кислота
4-Гидроксиимино-2-метокси-2,5-циклогексадиен-1-он	4-(Диметиламино)-2-метоксифенол	3-Гидрокси-6-метил-2(1H)-пиридинон	2,4-Бис(метоксиметил)бензол-1,3-диол
3-(Хлорметил)-4-метоксибензальдегид	2,3-Диметокси-4-фторбензальдегид	2,3,4-Триметокси-6-метилфенол	2-Метокси-3-гидрокси-6-цианопиридин
3-Этоксibenзамид	1-(3-(Винилокси)фенил)этанон	2-Хлор-3-метоксибензальдегид	2-Хлор-4-гидрокси-5-метилбензонитрил
4-Этил-2,3-диоксопиперазин-1-карбонилхлорид	3-Гидрокси-1-метил-1,3-дiazинан-2,4-дион	4-Метокси-6-метилпиридин-2-карбальдегид	3-Метангидразоноил-2-метоксифенол
3-Амино-5-((метилтио)метил)оксазолидин-2-он	1,3-Дигидрокси-1,3-diazинан-2,4-дион	1-Метокси-2,3,5-трифторбензол	2-Хлор-5-гидрокси-3-метилпиримидин-4(3H)-он
6-Гидрокси-1,5-диметил-2-оксо-1,2-дигидропиридин-3-карбонитрил	3-(2,2-Диметилпропокси)-4-метоксибензальдегид	3-Метокси-5-метил-1,2-бензолдиол	5-Фтор-2-метокси-4-нитрофенол
2-Гидрокси-5-метоксибензамид	Аминоциклогексенон	2-Гидрокси-5-метилциклогексан-1-он	Метил-3-(дифторметокси)-4-метилбензоат
(2,5-Диметоксибензил)гидразин	4-(Гидроксиметил)-2,3,6-триметилфенол	2-Метокси-3,4,5,6-тетраметилфенол	6-Оксо-2,3-дигидро-1H-пиридин-4-карбонитрил
4-Метокси-3-метилбензальдегид	2,6-Дифтор-4-(гидроксиметил)фенол	1-(2-Гидрокси-3-метокси-4-метилфенил)этанон	1-[3-Гидрокси-4-(2-фенилэтокси)фенил]этанон

2-(4-Гидроксифенил)оксиран	4-Амино-3-(метоксиметокси)бензонитрил	2,5-Диметокси-3,4-диметилбензальдегид	3-Хлор-2,4-диметокси-N-метилбензамид
Гексилванилат	3,4-Дигидроксибензол-1,2-дикарбальдегид	Метил-4-амино-3-меркаптобензоат	5-Гидрокси-4-метил-6-оксо-1Н-пиридин-2-карбонитрил
п-Гидроксиметилфенилгидразин	6-Оксо-1,6-дигидропиридин-2-карбальдегид	Этил-3-ацетил-4-гидроксибензоат	6-Гидрокси-5-метокси-3Н-1-бензофуран-2-он
1-Хлор-2,4-диметоксибензол	5-Фтор-5-метоксициклогекса-1,3-диен-1-карбальдегид	3-Гидрокси-4-метоксифенилформиа	4-Амино-3-метокси-2-метилбензонитрил
4-Гидрокси-3-метилбензальдегид	3-Этил-4-гидроксибензальдегид	3-Метокси-5-метилциклогекс-2-ен-1-он	4-Этокси-3-гидроксибензамид
1-Этил-3-гидрокси-6-метил-2(1Н)-пиридинтион	(Е)-3-(2-Формил-4,5-диметоксифенил)проп-2-еновая кислота	5-Метокси-3-тиофенкарбоксальдегид	1-(4-Гидрокси-3-метоксифенил)пропан-1-он;октан-2-ол
3,4-Диметокси-5-гидроксибензальдегид	3-Этокси-4-(2-гидрокси-2-метилпропокси)бензальдегид	5-Гидрокси-4-метокси-2-метилбензальдегид	Уксусная кислота; 1-(4-гидрокси-3-метоксифенил)пропан-1-он
3-Хлор-2-метоксианилин	3-(2-Гидроксиэтокси)-4-(1-метилэтокси)бензальдегид	4-Метокси-6-метилбензол-1,3-диол	1,6-Дигидро-5-гидрокси-6-оксо-2-пиридинкарбоксамид
3-(Трифторметокси)бензонитрил	3-Этокси-5-гидроксибензальдегид	4-Бром-5-метокситиофен-2-карбальдегид	1-[4-Гидрокси-3-метокси-5-[(Z)-проп-1-енил]фенил]этанон
2-(Метоксиметил)-1-пирролидинкарбал	2-Метокси-4-(метоксиметил)анилин	3-Метил-4-сульфанилиден-3,4-дигидропиримидин-2(1Н)-он	1-[3-Метокси-4-[(Z)-проп-1-енокси]фенил]этанон



ьдегид			
5-Гидрокси-2-метил-3-винил-3Н-пиримидин-4-тион	3-Метокси-4-метилпиридин-2-амин	4-(Этиламино)бензальдегид	3-Ацетил-2-метилбензонитрил
3-(4-Гидрокси-3-метоксифенил)-1-фенилпроп-2-ен-1-он	5-Метоксиизоиндолин-1-он	2-Хлор-6-(метилокси)-4-нитрофенол	1-(3-Метокси-2-метил-4-метилсульфанилфенил)этанон
Даниелон	6-Метокси-4,5,6-триметилциклогексан-2,4-диен-1-амин	[(1S,3R)-3-Метоксициклогексил]метанол	(1R,2R)-2-Метоксибицикло[4.1.0]гептан-7-он
Гомованилин	2-Метокси-4-метилциклогексан-1-ол	6-Метокси-4-метил-2Н-пиран-2-он	2-Метоксибицикло[4.1.0]гептан-7-он
1,4-Дигидрокси-2-метокси-6-метилбензол	1-Этил-3-метил-4-сульфаниленимидазолидин-2-он	1-(3-Этоксифенил)этанон	2-Метокси-4-[[фосфаниламино)метил]фенол
4-(Метилсульфинил)фенол	2-Гидрокси-5-метилциклогекса-2,5-диен-1-он	2-Оксопиран-4-карбальдегид	2-Бром-5-этоксибензонитрил
1-(2-Хлор-4-гидрокси-5-метоксифенил)-этанон	3-Метил-5-метилен-2-сульфанилиден-1,3-оксазолидин-4-он	1-(4-Гидрокси-3-фенилметоксифенил)этанон	3-Метоксипиразол-1-карбоксамид
3-Хлор-2-метоксифенол	3-Метил-5-метилен-2-сульфанилиден-1,3-тиазолидин-4-он	1-(3-Этоксифенил)этанон	5-Этоксифенил-2-метилбензонитрил
1-(Гидроксиметил)-3-метил-2,4(1Н,3Н)-пиримидиндион	3-Амино-1-этил-6-метилпиридин-2(1Н)-он	2,4-Диметокси-6-метилфенол	1-(4-гидрокси-3-трифторметоксифенил)этанон
4-	3-[10-(3-	2-Этоксифенил)-4-	4-Диметилфосфорил-1-

Гидроксиизофталальдегид	Формилфеноксидекокси]-4-гидроксибензальдегид	метоксианилин	этил-2-метоксибензол
2-Метокси-4-метиланилин	4-Гидразинил-3-метоксибензойная кислота	1,3-Диамино-5-фторпиримидин-2,4-дион	2-Метилиден-3-оксоциклогексан-1-карбонитрил
2-Этокси-4-нитрофенол	5-Формил-2-гидроксибензонитрил	2-Бром-1-(3-хлор-4-гидроксифенил)этанон	8-Амино-5-хинолинкарбонитрил
4-Гидрокси-3-нитрозобензальдегид	3-Гидроксибензол-1,2-дикарбальдегид	2-Метокси-5-метил-4-(метилтио)фенол	(2R,5S)-2-Метокси-5-(метоксиметил)оксолан-3-ол
2,6-Дихлор-4-(гидроксиметил)фенол	3,4-Дифтор-2-(фторметокси)анилин	2-Метокси-5-метил-4-метилсульфинилфенол	3-Метокси-4-метилиденциклогексан-2,5-диен-1-он
2-Хлор-4-гидрокси-5-метоксибензолметанол	2-Этокси-3,4-дифторанилин	5-Метансульфинил-2-метокси-4-метилфенол	6-(Метоксиметил)циклогекса-1,3-диен-1-карбонитрил
1-(2-Хлор-4-гидрокси-3-метоксифенил)этанон	5,6-Диметоксипиридазин-3-карбоксальдегид	4-Гидрокси-2,5-диметилбензальдегид	4-Циклопроп-2-ен-1-ил-2-метоксифенол
2-Хлор-4-гидрокси-3,5-диметоксибензолметанол	3-Циклопент-3-енилокси-4-метоксибензальдегид	(2,5-Диметоксифенил)гидразин	4-Циклопропил-2-метоксициклогекса-1,5-диен-1-ол
1,4-Бензолдиол, 2-хлор-, 4-ацетат	Метил-2-фтор-4-гидрокси-5-изопропилоксибензоат	1-[3,5-Дихлор-4-(метиламино)фенил]этан-1-он	4-Циклопропил-2-(дифторметокси)-N,6-диметиланилин
2,3,5-Трихлор-4-этинил-6-метоксифенол	3-Циклопент-2-енилокси-4-метоксибензальдегид	1-[3,5-Дихлор-4-(этиламино)фенил]этан-1-он	4-(Гидроксиметил)-2-метокси-6-метилфенол
4-Этил-2-метокси-	1-Фтор-2-изоцианато-4-	1-Хлор-3,5-	Фосфанил-4-

6-метилфенол	метоксибензол	диметокси-2-метилбензол	аминоокси-3-метоксибензоат
4-Этил-2-метокси-5-метилфенол	1,3-Диамино-1Н-пиримидин-2,4-дион	(3-Хлор-5-метоксифенил)метанол	3-Этил-4-гидроксибензонитрил
2-(Дихлорметокси)фенол	4-Метил-3-оксопиперазин-1-карбоновая кислота	4-Хлор-3-метоксибензальдегид	3-(4-Гидрокси-3-метоксифенил)-3-оксопропаннитрил
1-(2-Хлор-4-гидрокси-3,5-диметоксифенил)этанон	4-Метокси-3-[(2-метилпропан-2-ил)окси]бензальдегид	2-Хлор-5-метоксибензальдегид	4-Ацетил-1-этилпиридин-2-он
1-(2,6-Дихлор-4-гидрокси-3,5-диметоксифенил)этанон	2,3-Бис(метоксиметил)фенол	3-Гидрокси-5-йод-4-метоксибензальдегид	6-Ацетил-1-метил-3-(метиламино)-3,4-дигидропиридин-2-он
2-Хлор-4-гидроксибензальдегид	2-Метокси-4-метил-6-(проп-2-ен-1-ил)фенол	3,5-Дигидрокси-4-метоксибензальдегид	2-(4-Гидрокси-3-метоксифенил)-1-фенилпроп-2-ен-1-он
3,5-Дигидроксипиримидин-2,4(1h,3h)-дион	1,5-Диизоцианато-2,3-диметилбензол	5-Ацетилтиофен-3-карбонитрил	3-(Цианометил)циклобутан-1-карбонитрил
2-Хлор-4-этинил-6-метоксифенол	(4-Формил-2-метоксифенил)гипобромит	5-Хлор-8-гидрокси-2-метилхинолин	3,4-Дигидрокси-5-метоксибензонитрил
1-(3-Хлор-4-гидрокси-5-метоксифенил)этанон	4-Гидроперокси-3-метоксибензальдегид	8-Метилхинолин-5-карбонитрил	4-Гидрокси-3-(трифторметил)бензамид
2-Гидрокси-5-карбометоксибензилоксиамин	2-Гидрокси-1-(3-гидрокси-4-метоксифенил)этанон	4-(Этоксиметил)-1,2-диметоксибензол	3-Циклопропил-4-гидроксибензамид
1,3-Диметил-4-	3-Фторфталальдегид	4-Метокси-2-	4-Метокси-6-

тиоурацил		метилтиофен-3-карбальдегид	(метоксиметил)пиридин-3-ол
4-((3,7-Диметилокта-2,6-диен-1-ил)окси)-3-метоксибензальдегид	3-Этоксипропен-1-ил]окси]бензальдегид	4-Метокситиофен-3-карбальдегид	2-Этенокси-4-пропен-2-енилфенол
5-Ацетилсалициламид	3-Этоксипропен-1-ил]окси]бензальдегид	Пренилоксиванилин	1-(4-Хлор-3-этоксифенил)этанон
2-Гидрокси-1-(4-гидрокси-3-метоксифенил)пропан-1-он	4-Гидрокси-3-метокси-5-(2-метилпропен-2-енил)бензальдегид	4'-Этоксипропан-2-он	2-Этоксипропан-2-он
4-Метокси-6-метил-3-пиридазинамин	3-Гидрокси-4-сульфанилбензальдегид	3-Гидрокси-4-(тридейтерийметокси)бензальдегид	3'-Этоксипропан-2-он
1-[4-Гидрокси-3-метокси-5-(пропен-2-ил)фенил]этанон	3,5-Дифтор-4-метоксифуран-2-карбальдегид	5-Метилциклопентан-1,4-дион	1-Амино-2Н-азепин-7-он
4-(Гептилокси)-3-метоксибензальдегид	Аминопирон	3-Этоксипропан-2-он	(4-Фтор-3-метоксифенил)ацетат
CID 226341	3-(1,1,2-Трифторэтоксипропан-2-ил)бензальдегид	4-Амино-3-хлор-5-(трифторметил)бензальдегид	4-Гидрокси-1-(4-гидрокси-3-метоксифенил)пентан-1,3-дион
Ванилил	1-Аминопиперидин-4-карбальдегид	6-Метоксииндан-5-ол	1-(4-Гидрокси-3-метоксифенил)ундекан-1,2-дион
1,2-Бис(4-гидрокси-3-метоксифенил)этанон	4-Хлор-2-(хлорметил)-6-метокси-3-метиланилин	6-Гидрокси-2,3,4-триметилбензальдегид	Пропаноилванилин

нон			
1-(4-Гидрокси-3-метилфенил)пропан-1-он	3-(Хлорметил)бензальдегид	2-Метил-5-метоксигидрохинон	О-(2,4-Диметоксифенил)гидроксиламин
2,6-Диметил-3-гидрокси-4Н-пиран-4-он	5-Гидрокси-4-оксо-4Н-пиран-2-карбальдегид	1-(Хлорметил)-4-метокси-2-(метоксиметил)бензол	2-Гидрокси-3-метоксибицикло[2.2.1]гептан-7-карбонитрил
1-(3,4-Диметоксифенил)-2-(4-гидрокси-3-метоксифенил)этан-1,2-дион	3-Бутокси-5-фтор-4-гидроксибензальдегид	3,4-Дибутоксibenзальдегид	4-Амино-5-этокси-2-фторбензойная кислота
3-Хлор-1-(4-гидрокси-3-метоксифенил)пропан-1-он	2,4-Диизоцианато-1-проп-1-ен-2-илбензол	1-Амино-5-фторурацил	2-(Дифторметил)-4-метоксифенол
Пропил-4-гидрокси-3-метоксибензоат	3-Бензилокси-4-гидрокси-5-йодбензальдегид	1-(4-Гидрокси-3-метоксифенил)проп-2-ен-1-он	(Е)-1,5-Бис-(4-гидрокси-3-метоксифенил)-пент-4-ен-1,3-дион
3'-Хлор-4'-аминоацетофенон	3-Гидрокси-6-метилфталальдегид	3-Метокси-2-сульфанилбензальдегид	1,5-Бис(4-гидрокси-3-метоксифенил)пент-4-ен-1,3-дион
3-Этокси-4-гидрокси-5-йодбензальдегид	3-Этокси-4-метилбензонитрил	2-Меркапто-3-метоксибензонитрил	(3-Гидрокси-2-метоксифенил)цианат
2,4-Диметоксибензамид	3-Фтор-4-гидроксибензамид	4-Ацетилтиофен-2-карбальдегид	1-[4-(Гидроксиметил)-3-метоксифенил]этанон
4-(1-Этоксиэтил)-2-метоксифенол	6-Фтор-2-гидрокси-3-метоксибензальдегид	3-Метокси-2-метилбензальдегид	1-Амино-3Н-азепин-2-он
N-(2,4-Диметоксифенил)формамид	6-Амино-2-хлорникотинитрил	2,4-Диметоксибензолсульфиновая кислота	Фенол-1-(4-гидрокси-3-метоксифенил)этанон

2-Хлор-1-(4-гидрокси-3-метоксифенил)этанон	6-Этокси-1,3-бензоксазол-5-ол	4-Ацетил-2-оксопиперазин-1-карбонилхлорид	(5R)-3,3-Дифтор-4-метокси-5-(метоксиметил)оксолан-2-он
2-Гидрокси-3-метокси-5-метилбензонитрил	3-Изоцианатотиобензальдегид	1-(4-Гидрокси-2,3-диметоксифенил)этанон	5-Хлор-2,4-диметоксифенол
1-(5-Гидрокси-4-метокси-2-метилфенил)этанон	4-Амино-3-метокси-N,N-диметилбензолсульфонамид	4-Этокси-2-метилбензальдегид	3-Фтор-5-гидрокси-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиридин-2-карбонитрил
3-Этокси-4-метоксибензальдегид	3-Гидрокси-5-метокси-4-метилбензальдегид	3-Гидрокси-4-пентилоксибензальдегид	3,5-Дифтор-1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиридин-2-карбонитрил
4-Метокситропон	2,4-Дифтор-6-гидроксибензальдегид	2-Метоксиметил-4-метилфенол	2,4-Диметокси-2Н-пиримидин-1-амин
6-(Гидроксиметил)пиридин-3,4-диол	5-Хлор-2-фтор-4-метоксибензальдегид	3-Оксо-1-циклогексен-1-карбальдегид	4-Метокси-N-метил-1,3-тиазол-2-карбоксамид
5-Амино-1,3-диметилпиримидин-2,4(1h,3h)-дион	5-Хлор-2-фтор-4-гидроксибензальдегид	5-Бром-4-хлор-2-метоксифенол	4-Метоксифуро[3,2-b]пиррол-6-ол
4,6-Дигидрокси-2,3-диметилбензальдегид	Метил-4-хлор-3-(2-хлорэтокси)-2-метилбензоат	N-(2-Метокси-4-метилфенил)ацетамид	Тетрагидро-1-метил-1Н-азепин-2,5-дион
2-Хлор-4-(гидроксиметил)фенол	4-Гидрокси-3-(2-метилпропил)бензальдегид	4-(2-Гидроксифеноксид)бензальдегид	Уксусная кислота; 1-(4-гидрокси-3-метоксифенил)пропан-1-он
3'-Аллил-4'-гидроксиацетофенон	4-Гидрокси-3-(2-метилпроп-2-енил)бензонитрил	2-Фтор-1-(3-гидрокси-4-метоксифенил)этанон	4-(Аминооксиметил)-2-метоксифенол

4-Бром-2-метоксифенол	4-Бром-3-метоксибензонитрил	2-(3-Метоксифенил)ацетальдегид	1-Метоксиимидазо[1,2-b]пиразол-3-ол
2-Бром-3-хлор-4-гидрокси-5-метоксибензальдегид	4-Гидрокси-3-метокси-5-пропан-2-илбензальдегид	4-Амино-3-хлорбензальдегид	3,5-Дихлор-2,6-диметоксипиридин
2-Амино-4-гидрокси-3-метоксибензальдегид	4-Гидрокси-2,5-диметилбензонитрил	2-Метокси-4-формилфенилхлорформиаат	4-Метил-2,3-дигидро-1-бензофуран-7-ол
5-Формил-2-гидроксифенилацетат	3-Метокси-4-(трифторметил)бензонитрил	2,4-Дизетоксифенол	1-(4-Гидрокси-3-метоксифенил)-3-фенилпроп-2-ен-1-он
5-Гидрокси-2-метилпиримидин-4(3h)-он	4-Гидрокси-3-метоксибензальдегид; сульфаминовая кислота	2-Этокси-6-метил-4-нитрофенол	1-(Аминометил)-3-метилпиримидин-2,4-дион
4-Амино-2,5-дизетоксибензонитрил	2-(2,6-Дифторфенил)-4-гидрокси-5-метоксибензальдегид	1-Аминопиперидин-2-он	4-Гидрокси-3-(метоксиметил)бензамид
(2-Метоксифенил)ацетальдегид	4-Гидрокси-5-метокси-2-(4-метоксифенил)бензальдегид	1-(4-Амино-3-хлор-5-фторфенил)этанон	4-Гидрокси-3-метокси-2-метилбензамид
8-Гидроксихинолин-5-карбальдегид	2-(2-Формил-5-гидрокси-4-метоксифенил)бензойная кислота	1-(4-Амино-3-хлор-5-(трифторметил)фенил)этанон	5-Амино-1-гидрокси-4-метоксипиридин-2-он
5-Гидроксипиколинальдегид	4-Гидрокси-2-[3-(гидроксиметил)фенил]-5-метоксибензальдегид	2-Хлор-4-метил-6-метоксифенол	6-Амино-2-гидрокси-5-метоксипиридазин-3-он
4-(Этоксиметил)-2,6-диметилфенол	4-Гидрокси-5-метокси-2-фенилбензальдегид	3-Ацетил-4-гидроксициклогекса-1,3-диен-1-	5-Этокси-4-фторциклогексен-1-карбонитрил

		карбонитрил	
2-Хлор-4,5-диметоксибензальдегид	4-Гидрокси-5-метокси-2-(2-метилфенил)бензальдегид	Этил-5-ацетил-2-гидроксибензоат	4-Гидрокси-3-(гидроксиметил)бензонитрил
4-Метокси-2-метилбензальдегид	2-(2-Фторфенил)-4-гидрокси-5-метоксибензальдегид	4-Метоксипиридин-2-карбонитрил	3-Этиноксибензонитрил
3,4-Бис(проп-2-енилоксид)бензальдегид	2-(2-Этилфенил)-4-гидрокси-5-метоксибензальдегид	2-Бром-1-(3-гидрокси-4-метоксифенил)этанон	2,4-Бис(фторметоксиметил)фенол
4-Метокси-6-нитробензол-1,3-диол	4-Гидрокси-2-[4-(гидроксиметил)фенил]-5-метоксибензальдегид	Этил-3-этокси-4-гидроксибензоат	1-(Бромметокси)-3-(метоксиметил)бензол
Метил-3,4-дигидроксибензоат	6-Гидразинил-3-пиридинкарбоксальдегид	4-Этокси-3-гидроксибензойная кислота	3-(Дифторметокси)-2,4-дифторбензамид
3-Метокси-4-метилфенилацетонитрил	5-Этокси-2-фтор-4-гидроксибензальдегид	3-Фтор-2-метоксифенол	1-(4-Гидрокси-3-метоксифенил)этанон; метанол
3-Метокси-4-(метиламино)бензойная кислота	3-Хлор-4-гидрокси-5-метилбензальдегид	1-(4-Гидрокси-2,3-диметилфенил)этанон	Натриевая соль 4-гидрокси-3-метоксибензойной кислоты
3-Гидроксиизоксазол-5-карбоксамид	5-Этоксциклогекса-1,5-диен-1-карбальдегид	6-Хлор-2,3,4-триметоксифенол	1-(4-Хлор-1-фтор-3-метоксциклогекса-2,4-диен-1-ил)этанон
6-Метоксибензофуран-3-ол	2-Этил-3-оксо-1Н-пиразол-5-карбонитрил	(R)-2-(3,4-Диметоксифенил)оксиран	4-Гидрокси-5-метокси-2-метилбензойная кислота
1-(4-Гидрокси-2,5-диметилфенил)этанон	4-Этокси-3-фторбензальдегид	2-Хлор-1,5-диметокси-3-метилбензол	1-(4-Гидрокси-5-метокси-2-метилфенил)этанон



1-(3,4-Диметоксифенил)-3-(3-гидрокси-4-метоксифенил)проп-2-ен-1-он	3-(Фторметокси)бензальдегид	Этил-2-хлор-4-фтор-5-изоцианатобензоат	1-(2-Этил-4-гидрокси-5-метоксифенил)этанон
3-Метил-2-тиоксо-1,3-тиазинан-4-он	3-Метоксициклогептанон	4-Фтор-2-метоксианилин	3-Гидрокси-6-метилиденциклогекс-3-ен-1,2-дион
4-Гидрокси-2-метилбензонитрил	3-Фтор-4-аминобензальдегид	2-Бром-1-(4-гидрокси-3-метоксифенил)этанон	2-Метокси-3-метил-4-нитрофенол
1-(3-Хлор-6-гидрокси-2,4-диметилфенил)этанон	3-Хлор-6-гидрокси-2-метилбензальдегид	альфа-Йод-3'-метокси-4'-гидроксиацетофенон	4-Ацетил-2-метоксибензонитрил
3-Ацетилфенилизоцианат	(2R)-2-(3-Метоксифенил)оксиран	4-Цианоциклогексанкарбокислота	(3,5-Дифтор-3-метоксициклогекса-1,4-диен-1-ил)метанол
N-(2-Метокси-4-нитрофенил)формамид	6-(4-Формил-2-метоксифенокси)гексановая кислота	3-(2-Хлорэтокси)бензонитрил	2-(Дифторметокси)-4-пропан-2-илфенол
2-Гидрокси-3-метокси-7,8-дигидробензо[7]аннулен-9-он	1,3,6-Триметил-2-оксопиридин-4-карбонитрил	2-Амино-5-формил-4-метилтиофен-3-карбонитрил	Хлор-4-хлорокси-3-метоксибензоат
1,3-Диметил-5-гидроксиурацил	2-Нитрозо-4,5-диметоксибензальдегид	3-Оксоциклопент-1-ен-1-карбонитрил	1-Амино-3-метилурацил
5-(Хлорметил)-2-гидроксибензальдегид	4-Гидрокси-3-метоксипроп-2-енилбензальдегид	2-Бром-4-метоксиметилфенол	3-Метокси-2-метил-4-(метиламино)бензойная кислота
1-Метил-2-оксопиридин-3,4-дикарбонитрил	2,5-Дигидрокси-6-метоксибензальдегид	4-Трет-бутил-2-этоксифенол	5-(Хлорметил)-2-метоксифенол
5-Гидрокси-4-	6-Гидрокси-2-метил-3-	Метил-3,4-	О-(3-Метокси-4-

метокси-1-метил-3Н-пиридин-2,6-дион	метиленциклогексан-1-он	диэтоксibenзоат	метилфенил)гидроксил амин
4-(1-Этилсульфанил)-2-метоксифенол	3-Хлор-4-гидроксибензамид	2-Этил-4-гидрокси-3-метоксибензальдегид	1-(4-Аминоокси-3-метоксифенил)этанон
1,2-Диметокси-4-(1-метоксиэтил)бензол	4-Метокси-1Н-индазол-5-ол	1-(5-Гидрокси-4-метокси-2-метилфенил)пропан-1-он	4-Аминоокси-3-метоксибензонитрил
Сложный 1-метилэтиловый эфир 4-гидрокси-3-метоксибензойной кислоты	2,6-Диметокси-3-метилпиридин	1-(4-Гидрокси-5-метокси-2-метилфенил)пропан-1-он	1,3-Диметокси-6-метилциклогекса-1,3-диен
5,6,7-Трихлорхинолин-8-ол	4-(Диметоксиметил)-2-метокси-6-метилфенол	2-Метокси-1-аминопиридиний	1-(4-Бутокси-3-гидроксифенил)этанон
4-Метокси-1-метилпиридин-2(1Н)-он	5-Амино-3-этил-2,6-диметилпиримидин-4-он	4-Ацетил-2-метоксибензальдегид	4-Метил-1-оксо-1,4-тиазепан-3-он
1-Хлор-2,4-диизоцианатобензол	N-(2,3,4,6-Тетраметилфенил)метанимин	6-Гидрокси-7-метокситетралин	1-(4-Гидрокси-3-метоксифенил)бут-2-ен-1-он
1,3-Дихлордигидропиримидин-2,4-дион	4-Гидрокси-3-метоксибензальдегид; пазеодим	4-(Гидроксиметил)-2-метокси-3-метилфенол	2-Метокси-6-метил-4-пропилфенол
3-Гидрокси-4-метоксибензамид	4,5-Диметокси-2-триметилстаннилбензальдегид	4-(Диметиламинометил)-6-фтор-2-метоксифенол	1-[3-Гидрокси-2-(метоксиметил)фенил]этанон
4-Гидрокси-3-	3-Гидрокси-2-	1-[4-Гидрокси-3-(1-	3-Метил-2-оксо-1Н-

метоксибензамид	(гидроксиметил)бензал ьдегид	метилэтил)фенил]эта нон	пиридин-4-карбонитрил
4-Гидрокси-3,5- диметокси-N- метилбензамид	4-Амино-2Н-триазин-1- карбальдегид	1-(3-Трет-бутил-4- гидроксифенил)этан н	2-(4-Гидрокси-3- метоксициклогекса-2,4- диен-1- илиден)ацетонитрил
4-Гидрокси-3- метоксибензогидр оксамовая кислота	5-Хлор-2-метокси-4- метиланилин	Сложный метиловый эфир 4-гидрокси-3- изопропилбензойной кислоты	4-Хлор-2,4- диметоксициклогекса- 1,5-диен-1-амин
Тетрагидро-1,4- метано-1Н- циклопента[с]фур ан-3,5-дион	(3,5-Дихлор-2- метоксифенил)гидразин	Сложный метиловый эфир 3- диметиламино-4- гидроксибензойной кислоты	N-[(3,4- Диметоксифенил)метил ]метанимин
1,3-Бис(4- гидрокси-3- метоксифенил)про п-2-ен-1-он	(5-Хлор-2-метокси-3- метилфенил)гидразин	4-Циклопропил-2- метоксифенол	4-(Диметиламино)-2- (метиленамино)фено л
2-Амино-1- (этилиденамино)- 5-метил-1Н- пиррол-3,4- дикарбонитрил	(5-Хлор-4-метил-2- метоксифенил)гидразин	3-Ацетил-5- фторбензонитрил	Метил-2-циклопропил- 5-метоксибензоат
(2- Метоксифенил)ги дразин	Сложный метиловый эфир 2,3-дихлор-4- гидроксибензойной кислоты	5-Бром-2-метокси-4- метилфенол	1-(Дифторметокси)-3- (метоксиметил)бензол
5- Гидроксипиримид ин-4(3Н)-он	Метил-2,3-дифтор-4- гидроксибензоат	2-Амино-4-хлор-3,5- дицианотиофен	1-Этокси-3-фтор-5- метоксибензол
1- (Метоксиметил)пи ридин-1-ий-3-	(4-Формил-2- метоксифенил)карбами новая кислота	5-Ацетил-3,6- дигидро-2Н-1,3- тиазин-2-тион	2-(Дифторметокси)-1- фтор-4-метоксибензол

карбонитрил			
3-Метокси-4-гидроксибензилгликольальдегид	1-Бутоксипутан;4-гидрокси-3-метоксибензальдегид	6-Метоксиоксан-2-карбонитрил	1-Фтор-3-метокси-5-(метоксиметил)бензол
3-Диметилаллил-4-гидроксибензальдегид	1-Циклопропил-2,4-диметоксибензол	1-(2-Амино-3,5-диметоксифенил)этанон	2-Мстил-4-(метиламино)бензонитрил
4-Гидроперокси-2-метоксифенол	(2,4-Диметоксифенил)метанимин	5-Ацетил-2-гидроксибензоилхлорид	3-(Метоксиметил)-5-метилбензальдегид
4-Гидрокси-2-метилбензальдегид	3-Амино-1,6-диметилпиразин-2-он	3-(Хлорметокси)бензонитрил	1-(3-Ацетил-5-бром-4-гидроксифенил)этанон
4-Гидрокси-2-метоксибензальдегид	(1-Аминопиперидин-4-ил)метанол	4-Хлор-3-гидроксибензальдегид	3-Бутоксип-4-гидроксибензойная кислота
4-Метоксибензолкарботиальдегид	1-(3-трет-Бутил-4-гидрокси-5-метилфенил)этанон	Метил-4-ацетил-3-метоксибензоат	(2-Хлор-5-этокси-4-метилфенил)метанол
Сложный гептиловый эфир ванилиновой кислоты	(5-Формил-2-метоксифенил)формиат	3-Гидрокси-6-метил-3,4-дигидро-2Н-пиран-2-он	4-Бром-2-фтор-3-метоксибензонитрил
Простой 3,4-диметоксибензилметиловый эфир	1-(3-Гидрокси-4-метоксифенил)бутан-2-он	2-Метокси-4-(2-гидроксиэтенил)фенол	3-(Циклопропилметокси)-4-гидроксибензальдегид
1,3-Диметокси-2,4,5-триметилбензол	2,5,6-Триметоксиникотинальдегид	2,3-Дигидро-5-гидрокси-2-(гидроксиметил)-4Н-пиран-4-он	Дейтерио-(2,3,5,6-тетрадейтерио-4-дейтериооксифенил)метанон
2,3,5-Трихлор-4-гидроксибензальд	Пиперидин-1,2-дикарбальдегид	2,4-Дициано-3-метиланилин	Ванилин-13С6

егид			
2,3,6-Трихлор-4-гидроксибензальдегид	8-Гидрокси-4-метилхинолин-5-карбонитрил	5-(Метоксиметил)тиофен-2-карбальдегид	2,3,6-Тридейтерио-5-гидрокси-4-метоксибензальдегид
2,5-Дихлор-4-гидроксибензальдегид	5-Хлор-4-формил-2-тиофенкарбонитрил	5-Гидрокси-1-метилурацил	2-Дейтерио-4-метоксибензальдегид
4,5,6-Трихлор-2-гидроксибензальдегид	4-Йод-3-метоксибензонитрил	4-(1-Гидроксиэтил)-2,6-диметоксифенол	3-Дейтерио-4-метоксибензальдегид
2,3,5,6-Тетрахлор-4-гидроксибензальдегид	4-Метокси-3,5-диметилпиколинальдегид	3-Гидрокси-2-метокси-6-(метоксиметил)бензальдегид	2-Дейтерио-4-гидроксибензальдегид
5,6-Дихлорсалицилальдегид	Метил-3-(метоксиметил)бензоат	2-Метокси-3,4-диметилфенол	2-Хлор-6-этокси-4-нитрофенол
2-Хлор-6-гидроксибензальдегид	5-Хлор-7-фторхинолин-8-ол	2,3,4-Триметокси-5-метилфенол	2,4-Дихлорметоксифенол
2-Гидрокси-3,4,5-триметил-2-циклопентен-1-он	Метил-4-формамидо-3-метилбензоат	5-Ацетил-2-гидроксибензол-1-сульфонилхлорид	2-Фтор-4-(йодметил)-6-метоксифенол
Ванилилацетат	Метил-3-хлор-4-формамидобензоат	1-(4-Гидрокси-3-сульфанилфенил)этанон	2,3,6-Трихлор-4-гидрокси-5-метоксибензальдегид
3-(4-Гидрокси-3-метоксифенил)пропаналь	Метил-4-формиламино-3-метоксибензоат	Метил-4-гидрокси-3-(трифторметил)бензоат	3-Гидрокси-1-(4-гидрокси-3-метоксифенил)пропан-1-он
Бензальдегид, 3,4-диметокси-, О-метилоксим	О-Метил-3-хлор-4-(метиламино)бензоат	3-Метокси-4-пропан-2-илбензальдегид	1-[3-Хлор-5-(1,1-диметилэтил)-4-гидроксифенил]этанон
3-Аллилокси-4-	Сложный метиловый	4-Метокси-3-	2-Оксо-3-

метоксибензальдегид	эфир 3-метил-4-метиламинобензойной кислоты	[(метилтио)метокси]бензальдегид	оксабицикло[3.1.0]гексан-6-карбальдегид
3-Амино-2,6-диметил-4(3Н)пиримидин	Сложный метиловый эфир 6-циано-5-гидрокси-2-пиридинкарбоновой кислоты	6-Оксо-2,3-дигидропиран-2-карбальдегид	4-Гидрокси-3-(метилсульфанил)бензальдегид
3-(Гидроксиметил)-1-метилпирролидин-2-он	Метил-5-формил-2-гидрокси-3-йодбензоат	Сложный метиловый эфир 4-(меркаптометил)-3-метоксибензойной кислоты	3-Ацетил-2,4-дигидроксибензальдегид
п-Бензохинон, 2,6-диметокси-, 4-оксим	2,3-Дифтор-4-гидроксибензальдегид	1-(4-Гидрокси-3-метоксифенил)бутан-1-он	5-Метокси-1-метил-1Н-имидазол-2-карбонитрил
2-Гидрокси-3,5,5-триметил-2-циклогексен-1-он	Этил-3-хлор-4-гидрокси-5-метилбензоат	1-(4-Гидрокси-3-метоксифенил)пентан-1-он	(4S,6R)-4-Метокси-6-метилоксан-2-он
4-Метоксициклогептанон	Этил-3-хлор-5-фтор-4-гидроксибензоат	1-(4-Гидрокси-3-метоксифенил)гексан-1-он	3-(Гексилокси)-4-пропоксибензальдегид
2-Метоксиметил-2-метилпирролидин-1-карбоксальдегид	2-Метокси-4-(оксиран-2-ил)циклогексан-1-ол	1-(4-Гидрокси-3-метоксифенил)гептан-1-он	2',4'-Дигидрокси-3'-метоксиацетофенон
4-(Бензилокси)-2-фтор-5-гидроксибензальдегид	4-Этокси-2,3-дифтор-6-метилбензальдегид	4-Карбамоил-2-меркаптотиазол	1-(5-Бром-2,4-дигидрокси-3-метоксифенил)этан-1-он
4-(Бензилокси)-3-гидроксибензальдегид	3-Этил-4-гидрокси-5-метоксибензальдегид	2-N, N-Диметиламино-5-гидрокси-4-пиримидон	3-Хлор-4-метокси-5-метилбензальдегид

3-Гидрокси-1,2,6-триметилпиридин-4-он	3-(4-Бензилоксибутоксид)-4-гидроксибензальдегид	2,3,5-Трихлор-4,6-диметоксифенол	6-Бром-1-этилен-3-гидрокси-2-тион
5-Трихлорметил-3-гидрокси-4-метилфуран-2(5H)-он	3-Этоксид-2-гидроксибензонитрил	2,4,5-Трифтор-3-метоксибензонитрил	5-Изоцианато-2-метилбензонитрил
3-Фтор-2-метоксианилин	5-Фтор-2-гидрокси-3-метоксибензонитрил	4-Йод-3-метоксибензальдегид	2-Хлор-3-(гидроксиметилен)-1-циклогексен-1-карбоксальдегид
2-Гидрокси-6-метилбензальдегид	4-(3-Метокси-4-гидроксифенил)бутаналь	1-(4-Гидрокси-3-метоксифенил)пропан-1,2-дион	3-(Дифторметокси)-2,4,6-триметилбензальдегид
3-Гидрокси-4-метилбензальдегид	5-Этил-4-гидрокси-3-метилбензальдегид	5-Ацетил-2-хлор-4-гидроксибензонитрил	4-Гидрокси-3-метокси-5-нитрозобензальдегид
4-Формил-2-метокситропон	5-Метоксиникотинитрил	1,4-Дигидро-5-гидрокси-4-оксо-2-пиридинкарбоксальдегид	2-Фтор-6-гидрокси-3-метилбензальдегид
3-Этоксид-4-пропоксибензальдегид	5-Метоксициклогексан-1,5-диен-1-карбальдегид	4,5-Дигидрокси-2-метилбензальдегид	2-Метокси-3-(метоксиметил)фенол
2-Фтор-4-гидроксибензальдегид	2-Хлор-1-(3-хлор-4-гидроксифенил)этанон	1-(3,4-Диметоксипиразол-1-ил)этанон	3-(3-Гидрокси-4-метоксифенил)-1-фенил-2-пропен-1-он
3-Фтор-4-гидроксибензальдегид	3-(2-Этоксидэтоксид)-4-метоксибензальдегид	1-Метил-2-оксо-1,2-дигидропиридин-4-карбальдегид	Изомагнальдегид
4-Фтор-3-гидроксибензальдегид	3-Гидрокси-4-метилфталальдегид	Тиено[2,3-b]фуран-5-карбоксальдегид	2-(Метоксиметил)-4-нитрозофенол
Дигидро-1,3-	3-Хлор-4-	Бензофуран-6-	1,3-Диметил-6-

диметил-2,4(1Н,3Н)-пиримидиндион	метоксибензамид	карбальдегид	метилиден-2-оксопиримидин-4-карбонитрил
5-Хлор-2-метоксифенол	4-Гидрокси-3-изопропилбензальдегид	3-Метокси-4-(метилтио)бензальдегид	3-Амино-1,6-диметил-1,2-дигидропиримидин-2-он
3,6-Дифтор-2-метоксифенол	3-Хлор-2,4,5-трифтор-6-метоксианилин	Метил-5-формил-2-гидроксибензоат	2-Амино-4-хлорпиримидин-5-карбонитрил
5-Цианотрополон	2-Фтор-4-(метиламино)бензонитрил	2,3-Диметокси-4-метилфенол	4-Амино-2-фтор-5-метоксибензонитрил
3-Этокси-4-гидроксифенилацетонитрил	Циклопентанол,3-гидрокси-4-метоксибензальдегид	2-Гидрокси-5-метокси-3-метилциклогекса-2,5-диен-1,4-дион	3-(3-Гидрокси-4-метоксифенил)-1-(4-гидроксифенил)пропан-1-он
Метил-3-метокси-4-метилбензоат	3-Меркапто-4,5-диметоксибензальдегид	2-Метокси-3,5-диметилбензол-1,4-диол	6-Хлор-5-метоксиникотинальдегид
3-Изопропокси-4-метоксибензальдегид	1-(4-Хлор-2-фтор-5-метоксифенил)этанон	4-(2,3-Дигидроксипропокси)-3-метоксибензальдегид	6-Хлор-4-метоксипиколинальдегид
4-Метокси-3-пропоксибензальдегид	3,4-Дигидро-2Н-1,4-бензоксазин-7-карбоксамид	Циклогексил-(4-гидрокси-3-метоксифенил)метанол	5-Фтор-6-метоксипиримидин-2-карбальдегид
3-Метокси-4-пропоксибензальдегид	2-Метил-3-пропоксибензальдегид	2'-Фтор-4-гидрокси-3-метоксибензофенон	2-Фтор-3-метоксипиримидин-5-карбальдегид
3-Бутокси-4-метоксибензальдегид	7-Метил-5-нитрохинолин-8-ол	4-Хлорбензол-1,3-дикарбальдегид	3-Изоцианатобензальдегид
2-Хлор-4-	1-Метокси-3-	6-Метокси-5-	3-Йод-5-



гидроксибензонитрил	(метоксиметил)-5-метилбензол	метилпиридин-2-карбальдегид	метоксибензальдегид
3-Амино-2,6-диметоксипиридин	Дигидрокситропилий	5-Метокси-4-метилникотинальдегид	3-(Аминометил)-4-гидроксибензальдегид
2,4-Диметоксифенол	4-Гидрокси-5-метокси-2-метилбензальдегид	3'-Этокси-4'-метилацетофенон	2-Формил-6-гидроксибензамид
2-Фтор-3,4-дигидроксибензальдегид	3-Йод-4-гидрокси-5-метилбензальдегид	4-Этокси-2,3-дифторбензальдегид	5-(4-Гидрокси-3-метоксифенил)пента-2,4-диеналь
2-Фтор-4,5-дигидроксибензальдегид	1,2,3,5-Тетрафтор-4-метоксибензол	3,4-Бис(диформетокси)бензальдегид	4-Гидрокси-3-октоксибензальдегид
4-Формил-1,3-диметил-1,3(2Н)-дигидроимидазол-2-тион	1-[4-(Гидроксиметил)-5-метилимидазол-1-ил]этанон	4-Амино-3,5-дихлорбензальдегид	1-(4-Гидрокси-3-метоксифенил)нонадец-2-ен-1-он
2-Фтор-3-метоксибензиловый спирт	3,5-Дихлор-4-метокси-2-метилбензальдегид	3-Бром-5-метил-4-гидроксибензальдегид	2-Хлор-3-(гидроксиметилиден)циклопентен-1-карбальдегид
(4-Фтор-3-метоксифенил)метанол	2-Метокси-6-метилпиридин-3-ол	1-Метил-2-метокси-6-метоксиметилбензол	3-(Гидроксиметилиден)-2-метилциклогексен-1-карбальдегид
2-Хлор-5-гидрокси-2,4,6-циклогептатриен-1-он	5-Тиоксо-4,5-дигидро-1,3,4-оксадиазол-2-карбоксамид	4-Гидрокси-3-метоксибензоилхлорид	(4-Формил-2-метоксифенил)-3-(3,4-дигидроксифенил)проп-2-еноат
5-Хлор-2-гидрокси-2,4,6-циклогептатриен-1-он	4'-Гидрокси-3'-метокси-2-метил-пропиофенон	4-Гидрокси-5-изопропил-2-метилбензальдегид	4,5-Диметилтиофен-3-карбоксамид
3-Фтор-4,5-	3-Гидрокси-2-метокси-	4-Амино-3-бром-2,5-	4-Бром-2-фтор-3-

дигидроксibenзал ьдегид	4,6-диметил-5- метиленциклогекс-2- ен-1-он	дифторбензальдегид	метоксибензальдегид
3-Хлор-4- фторбензальдегид	3-Метокси-4- метилбензамид	4-Ацетил-2,6-дихлор- 3-фторанилин	Метил-4-хлор-3- этоксibenзоат
5-Метокси-2- тиофенкарбоксамид	3-Метокси-5-метил-2- сульфанилбензальдегид	5-Ацетил-2-амино-6- фтор-3- метилбензонитрил	2-(3-Амино-2- оксопирролидин-1- ил)ацетальдегид
5-Изопропенил-2- гидрокси-2,4,6- циклогептатриен- 1-он	7-Гидрокси-2,3- дигидро-1Н-инден-4- карбальдегид	3-Ацетил-5-хлор-2- фторбензонитрил	(Е)-1,3-Бис(3-гидрокси- 4-метоксifenил)проп- 2-ен-1-он
Сложный метилвый эфир 3- формил-4,6- дигидрокси-2,5- диметилбензойной кислоты	4-Фтор-2,5-диметокси- 3,6-диметилфенол	(NE)-N-[[3- (дифторметокси)фени л]метилен]гидрокс иламин	Фурогваяксидин
2,4-Дигидрокси- 3,6- диметилбензальде гид	1-(3-Этил-4-гидрокси- 5-метилфенил)этанон	2,4-Дигидрокси-3- хлорбензальдегид	2-Бром-5-этокси-4- метилбензальдегид
6-Метокси-2- (метиламино)троп он	2-Амино-4- метилпиримидин-5- карбонитрил	3-Хлор-2- метоксибензальдегид	2-Метокси-5-метил-4- (оксиран-2- ил)бензонитрил
3-Этокси-4- гидроксибензилов ый спирт	2-Хлор-4,6- бис(метоксиметил)фено л	4-Гидрокси-2,3- диметилбензальдегид	2-[(3-Гидрокси-4- метоксifenил)метилен ен]-3-метилбутаналь
2-Фтор-5- гидрокси-4- метоксибензальде гид	1-Ацетил-3,6-дигидро- 2Н-пиридин-5- карбальдегид	2-Фтор-4- гидразинилбензонитр ил	Бутил-3-гидрокси-4- метоксибензоат
6-Фторванилин	2,4-Диметил-6- (метиленамино)фено	2-Хлор-5- метоксибензонитрил	(Е)-3-(4-Гидрокси-3- метоксifenил)-2-

	л		метилпроп-2-еналь
2-Фтор-3-гидрокси-4-метоксибензальдегид	2,4-Диметил-6-(пропилиденамино)фенол	(3-Метоксифенил)метанамин	Аллилванилин
3-Фтор-4-гидрокси-5-метоксибензальдегид	3-Амино-1,5,6-триметилпиридин-2-он	4-Формил-1,2-бензохинон	1-(4-Гидрокси-3-метоксифенил)-3-метилбутан-1-он
2-Фтор-4-гидрокси-2-метоксибензальдегид	3-Гидрокси-1,5,6-триметилпиридин-2-он	[2-Этокси-3,5,6-трифтор-4-(метоксиметил)фенил]метанол	3-Хлор-4-гидрокси-5-метоксибензоилхлорид
3-Фтор-5-гидрокси-4-метоксибензальдегид	3-Гидрокси-1,5,6-триметилпиридин-2-тион	4-Формил-1Н-пиразол-1-карботиоамид	7-Гидрокси-2-метилбензо[b]фуран-4-карбальдегид
2-Фтор-4-(гидроксиметил)-6-метоксифенол	3-Гидрокси-1,5-диметилпиридин-2-тион	3-Метокси-4-метилбензонитрил	2-Хлор-1-(3-хлор-4-гидрокси-5-метоксифенил)этанон
2,6-Дифтор-3-метоксибензальдегид	3-Гидрокси-1,6-диметил-1Н-пиридин-2-тион	5-Гидрокси-2,3-диметилпиран-4-он	4-Хлор-5-метокси-1,2-тиазол-3-карбонитрил
2-Хлор-4,6-диметоксанилин	(4-Этокси-2-метилфенил)метанол	2-Фтор-6-метокси-4-метилфенол	4-(2-Этилбутоксид)-3-метоксибензальдегид
2,5-Дифтор-3,4-дигидроксибензальдегид	4-Гидрокси-3-метоксибензальдегид; метоксиметан	5-Гидрокси-6-метокси-1-инданон	(2S)-2-[3-(Дифторметокси)фенил]оксиран
2,6-Дифтор-3,4-дигидроксибензальдегид	3,4-Дигидроксибензальдегид; этоксиэтан	1-Аминопиперидин-2-ол	4-Метокси-3-(4-метилпентокси)бензальдегид
2-Аллил-3-гидрокси-4-метоксибензальдегид	2-Ацетил-4-гидрокси-3-метоксибензальдегид	5-Хлор-2,4-дигидроксибензальдегид	(2,4-Диметокси-6-метилфенил)метантиол

гид			
2-Этокси-4-проп-2-енилфенол	3-Метокси-4-(натрокси)бензальдегид	Метил-4-(хлорметил)-3-метоксибензоат	2-Бром-3-метоксибензонитрил
2,4-Дигидрокси-6-метил-1,3-бензолдикарбоксальдегид	N-Гидрокси-3-метокси-4-метилбензамид	1-(Цианометил)циклопентан-1-карбонитрил	Гваяколэтанон
2,5-Диметокси-4-метилбензальдегид	4-Метокси-3-(трифторметокси)бензальдегид	3-(1,1-Диметилэтил)-4-гидрокси-5-метоксибензальдегид	3-Фтор-5-метокси-4-метилбензальдегид
Метил-4-амино-3-метоксибензоат	1-(3-Гидрокси-4-метоксифенил)пропан-2-он	1-(3-Бром-4-гидрокси-5-метилфенил)этанон	2-(3-Гидрокси-4-метоксифенил)пропаналь
2-Метокси-N-метил-4-нитроанилин	Метил-5-метил-6-оксо-1,6-дигидропиридин-2-карбоксилат	5-Ацетил-2,4-дигидроксибензальдегид	3-Хлор-5-метокси-4-метилбензальдегид
3-Фтор-4,5-диметоксибензальдегид	(2-Формил-4,5-диметоксифенил)бороновая кислота	2-Этокси-6-метилфенол	2-(3-Метокси-4-гидроксифенил)бутаналь
5-Фтор-2,3-диметоксибензальдегид	2,6-Дифтор-4-гидроксибензальдегид	4-Гидрокси-2,5-диметоксибензальдегид	3-Бром-5-метокси-4-метилбензальдегид
2,3,4-Триметоксифенол	(4-Формил-2-метоксифенил) (Е)-3-(3,4-дигидроксифенил)пропан-2-еноат	1-Нитрозо-2,4-диметоксибензол	2-Гидрокси-5-(метоксиметил)бензальдегид
2-Фтор-3,4-диметоксибензальдегид	3-Этокси-4-(3-гидроксипропокси)бензальдегид	4-Хлор-2-фтор-5-метоксибензальдегид	2-Этокси-4-(1-гидроксиэтил)фенол
2-Фтор-4,5-диметоксибензальдегид	2,5-Диметил-3-йод-4-гидроксибензальдегид	2-Амино-5-бром-4-гидрокси-3-метоксибензальдегид	1-(3-Этокси-4-гидроксифенил)пропан-1-он
2-Хлор-3-	6-Бром-2,4-диэтокси-3-	1-(Дихлорметил)-2,4-	1-(3,4-Дигидро-2Н-1,4-

гидрокси-4-метоксибензальдегид	метилфенол	диизоцианатобензол	бензоксазин-7-ил)этанон
2,5-Дифтор-4-гидрокси-3-метоксибензойная кислота	(2E)-2-[(3-Гидрокси-4-метоксифенил)метилен]-3-метилбутаналь	2,3-Дигидробензофуран-6-карбальдегид	5-Амино-4-хлортиофен-2-карбонитрил
2,5-Дифтор-4-гидрокси-3-метоксибензальдегид	(2Z)-2-[(3-Гидрокси-4-метоксифенил)метилен]-3-метилбутаналь	N-[(3-Метоксифенил)метил]метанимин	3-Хлор-4-гидрокси-5-трифторметилбензальдегид
2,6-Дифтор-4-гидрокси-3-метоксибензальдегид	4-Метокси-2,5-диметилфуран-3-ол	3,4,4'-Тригидрокси-3'-метоксихалькон	3-Фтор-4-метоксипиколинонитрил
Метил-4-амино-3,5-дихлорбензоат	3-Этокси-4-метилбензальдегид	3',4'-Диметокси-3,4-дигидроксихалькон	5-Хлор-4-метоксипиридин-2-карбальдегид
4'-Амино-3',5'-дихлорацетофенон	3-Метокси-6-метилбензол-1,2,4-триол	3,4-Бис(3-метилбут-2-енокси)бензальдегид	4,6-Диметоксипиридин-3-ол
3-(Трифторметокси)бензальдегид	(3-Гидрокси-4-метоксифенил)ацетальдегид	3-(Дифторметокси)-2,4,5-трифторбензамид	3-Хлор-4-метоксипиридин-2-карбонитрил
1-(3-Бром-4-гидроксифенил)этанон	4-Хлор-2-метокси-N-метиланилин	6-Этокси-2,3-дигидро-1H-инден-1-он	1-(4-Гидрокси-3-метоксифенил)-3-(4-гидроксифенил)пропан-2-он
2,6-Дифтор-3,4-диметоксибензальдегид	4,5-Дигидрокси-2,3-диметоксибензальдегид	Сложный метиловый эфир 3,4-дигидрокси-5-(1-метилэтокси)-бензойной кислоты	4-Гептокси-3-гидроксибензальдегид
4-Бром-2-метокси-5-метилфенол	4-Бром-5-фтор-2-метоксифенол	4,5-Дихлор-2,3-диметоксибензальдегид	Сложный 2-метокси-4-формилфениловый

		ид	эфир муравьиной кислоты
3-Бром-5-этокси-4-гидроксибензальдегид	2-Фтор-1-метокси-3-(метилсульфонил)бензол	3-(2-Фторэтокси)бензальдегид	3-Гидрокси-4-проп-2-иноксибензальдегид
2,3,4,5-Тетрахлор-6-метоксианилин	3,6-Дифтор-2-метоксибензальдегид	(4-Амино-3-хлор-5-трифторметилфенил)этиленоксид	3-Гидрокси-4-(2-фенилпропокси)бензальдегид
3-Этокси-4-гидрокси-5-йодбензонитрил	3-Метил-5-(трифторметокси)бензальдегид	2-Амино-5-формилбензонитрил	1-(4-Гидрокси-3-метоксифенил)-2-метоксиэтанон
4-Бром-5-(хлорметил)-2-метоксифенол	4-Фтор-2-метокси-N-метиланилин	1-(Метоксиметил)-1,2-дигидро-5Н-тетразол-5-тион	1-(3-Гидрокси-4-метоксифенил)декан-1-он
4-Метокси-3-[(2-метилпроп-2-ен-1-ил)окси]бензальдегид	3-[(2S)-Бутан-2-ил]оксибензальдегид	1-Метокси-3-метилнафталин-2-ол	1-(4-Гидрокси-3-метоксифенил)декан-1-он
2-Метил-3-оксоциклогекс-1-ен-1-карбальдегид	3-Этокси-4-[(3-метил-2-бутен-1-ил)окси]бензальдегид	3-Гидрокси-6-(метоксиметил)-2Н-пиран-2-он	Хлор-(5-формил-2-гидрокси-3-метоксифенил)ртуть
1-Этил-3,5-диметилпиримидин-2,4(1Н,3Н)-дион	2-(3-Этоксифенил)ацетальдегид	Циклопентан-1,2-дикарбальдегид	3,4-Диметокси-5-триметилстаннилбензальдегид
1,3-Дигидроксипиридин-2(1Н)-он	2-Метокси-4-[(2S)-оксиран-2-ил]фенол	3',5'-Дифтор-4'-гидроксиацетофенон	4-(2-Гидрокси-4-метилфенокси)бензальдегид
3-Ацетилбензальдегид	3-Хлор-4-гидрокси-N-метилбензамид	(2R)-1-Метил-5-оксопирролидин-2-карбальдегид	4-Трифторэтокси-3-гидроксибензальдегид
4-Изобутокси-3-метоксибензальдегид	4-Хлор-2-метокси-N,5-диметиланилин	5-Гидрокси-4-метокси-2,3-диметилпиридин	4-Гидрокси-3-(3-метоксипропокси)бензальдегид

3-Метокси-4-(3-метилбутокси)бензальдегид	5-Хлор-2,4-диметокси-N-метиланилин	5-Гидрокси-3-метил-1Н-пиримидин-2,4-дион	Лактоилванилин
1-(3-Хлор-4-гидрокси-5-метилфенил)этанол	3-((R)-втор-метокси)-4-метоксибензальдегид	2-Хлор-3-(гидроксиметилен)-1-циклопентен-1-карбальдегид	3-Метокси-4-(пент-1-инилокси)бензальдегид
6-Ацетил-2(3Н)-бензотиазолон	Сложный диметилвый эфир 4-гидрокси-5-метилизофталевой кислоты	2-Метокси-4-(йодметил)фенол	4-Метокси-3-(пент-1-инилокси)бензальдегид
4-Гидрокси-3-метоксифенилтиоцианат	5-Гидрокси-3-метилпиридин-2-карбонитрил	3-Гидроксипиридин-2,6-дикарбальдегид	3-Метокси-4-(бут-1-инилокси)бензальдегид
1-Амино-4,6-диметилпиридин-2(1Н)-он	3-Гидрокси-4,6-диметил-1Н-пиридин-2-он	3,5-Диметоксибензол-1,2-диол	4-Метокси-3-(бут-1-инилокси)бензальдегид
4-Изопропокси-3-метоксибензальдегид	(2S)-2-(3-Метоксифенил)оксиран	5-Формил-2,3-дигидроксибензонитрил	3-Этоксид-5-фтор-4-гидроксибензальдегид
2-Амино-2,3-дигидро-1Н-изоиндол-1-он	2-(Дифторметокси)-4-нитроанилин	N-(4-Формилфенил)формамид	4-Гидрокси-3-(2-гидроксиэтоксид)бензальдегид
5,7-Диметил-8-гидроксихинолин	3-Амино-1-метил-6-(трифторметил)-1,2-дигидропиридин-2-он	4-Гидрокси-3-метоксибензилбромид	4-Гидрокси-3-(2-метоксиэтоксид)бензальдегид
3-Хлор-4-этоксид-5-метоксибензальдегид	3-Амино-1-этил-6-(трифторметил)пиридин-2(1Н)-он	2,4-Диметокси-N-метиланилин	4-Гидрокси-3-(2-метоксиэтоксид)бензальдегид;(E)-4-(4-гидрокси-3-метоксифенил)бут-3-ен-2-он
1,3-Диметилпиримидин-2,4(1Н,3Н)-	6-Метокси-1Н-индазол-5-ол	4-Хлор-2-(1,1,2,2-тетрафторэтоксид)фенол	Этил-2-(4-формил-2-гидроксифенокси)ацетат

дитион			
4-Гидрокси-5-метилизофталальдегид	3,4-Дифтор-5-метоксибензальдегид	1,4-Бензодиоксин-6-карбальдегид	3-Этокси-4-[(6-гидроксигексил)окси]бензальдегид
3-(Хлорметокси)-4-метоксибензальдегид	3,4-Дифтор-5-гидроксибензальдегид	1,3-Диметил-5-(метиламино)пиримидин-2,4(1H,3H)-дион	4-(2-Этоксиэтокси)-3-гидроксибензальдегид
5-Амино-3-метилтиофен-2,4-дикарбонитрил	(3,4-Дифтор-5-метоксифенил)метанол	4-трет-Бутокси-3-метоксибензальдегид	3-Гидрокси-4-(3-метоксипропокси)бензальдегид
3-(Гидроксиметил)-4-метоксибензальдегид	4-Гидразинил-3-(трифторметил)бензонитрил	3-Гидрокси-4-изопропоксибензальдегид	4-(3-Фторпропокси)-3-гидроксибензальдегид
1,1'-(4-Гидрокси-1,3-фенилен)бисэтанон	2,6-Диметокси-3-пиридинол	1-Хлор-2-(4-метоксифенил)гидразин	4-Гидрокси-3-метоксибензальдегид; фосфорная кислота
Изоэвгенол	4-[(2R)-Оксиран-2-ил]фенол	3-Амино-1,3-тиазолидин-2-тион	2-Гидрокси-3-метоксибензальдегид; гидрат
Метил-3,5-диформил-2-гидроксибензоат	4-Амино-3-метоксибензоат	Этил-3-гидрокси-4-метоксибензоат	1,1-Диэтоксиэтан; 4-гидрокси-3-метоксибензальдегид; пропан-1,2-диол
3-Этокси-4-изопропоксибензальдегид	3-Этокси-4-фторбензальдегид	7-Бром-8-гидрокси-5-хинолинкарбальдегид	Этоксиэтан; 4-гидрокси-3-метоксибензальдегид
2-Бром-5-этокси-4-гидроксибензальдегид	3-Гидрокси-4-(2-метоксиэтокси)бензальдегид	4-Ацетокси-2-метилфенол	(Z)-2-(4-Гидрокси-3-метоксифенил)-4-(4-гидроксифенил)-4-оксобут-2-еналь



3-Аллил-5-этокси-4-гидроксибензальдегид	1-(3-Этоксиперидин-1-ил)этанон	1-(3-Бром-4-гидрокси-5-метоксифенил)этанон	Дейтерио-[3-(1,1,2,2,2-пентадейтериоэтокси)-4-(тридейтериометокси)фенил]метанон
2-Бром-3-хлор-5-этокси-4-гидроксибензальдегид	3-(3,4-Диметоксифенил)-3-оксопропаналь	1-(2-Гидрокси-3-метил-5-нитрофенил)этан-1-он	1,1-Диэтоксиэтан; 4-гидрокси-3-метоксибензальдегид
2-Хлор-5-этокси-4-гидроксибензальдегид	2-[3-(Дифторметокси)фенил]оксиран	1-(3-Хлор-2-гидрокси-5-нитрофенил)этанон	3-Этокси-4-гидроксибензальдегид
5-Бром-4-(гидроксиметил)-2-метоксифенол	2,6-Диэтоксипиридин-3-амин	Пирролидин-2,5-дитион	Гексадекановая кислота; 4-гидрокси-3-метоксибензальдегид
2-Хлор-6-этокси-4-(гидроксиметил)фенол	Сложный метиловый эфир 4-амино-3-этоксibenзойной кислоты	3-Гидрокси-4-(2-пропенилокси)бензальдегид	4-Гидрокси-3-метоксибензальдегид; пентановая кислота
1-(3-Гидрокси-4-метоксифенил)пропан-1-он	Метил-4-амино-3-(дифторметокси)бензоат	3-Аллилокси-4-гидроксибензальдегид	Муравьиная кислота; 4-гидрокси-3-метоксибензальдегид
2-Гидразинилциклопента-2,4,6-триен-1-он	3,4-Диметоксифенилглиоксальгидрат	(3-Метокси-2-метилфенил)метанол	4-Гидрокси-3-метоксибензальдегид; (Е)-октадец-9-еновая кислота
3-Этокси-2-гидрокси-5-нитробензальдегид	3,4-Дихлор-2,5-диметоксифенол	1,2-Дихлор-3,5-диметоксибензол	Додекановая кислота; 4-гидрокси-3-метоксибензальдегид
Метил-5-ацетил-2-амино-4-метилтиофен-3-	4-Хлор-2,6-диметоксифенол	4-Хлор-2-метокси-6-метилфенол	3-Этокси-4-гидроксибензальдегид; пропан-1,2-диол

карбоксилат			
4-Гидрокси-3-йодбензальдегид	1-(2,3-Дихлор-4-гидрокси-5,6-диметоксифенил)этанон	1-Формил-3-оксопиперазин	Гексановая кислота; 4-гидрокси-3-метоксибензальдегид
1-(3-Хлор-4-гидроксифенил)этанон	3-Амино-4-гидрокси-5-метоксибензальдегид	4-Метил-3-оксопиперазин-1-карбонилхлорид	4-Гидрокси-3-метоксибензальдегид; пропановая кислота
1-(4-Гидрокси-3-йодфенил)этанон	(NE)-N-[[4-(Метоксиметил)циклопентен-1-ил]метилен]гидроксиламин	6-Амино-3,4-диметил-1,2,4-триазин-5(4H)-он	Бутановая кислота; 4-гидрокси-3-метоксибензальдегид
3-Хлор-4-гидрокси-5-метоксибензонитрил	7-Хлор-5-фторхинолин-8-ол	6-Амино-4-метил-3-сульфанилиден-3,4-дигидро-1,2,4-триазин-5(2H)-он	4-Гидрокси-3-метоксибензальдегид; ортадекановая кислота
Тиофен-2,4-дикарбальдегид	5,7-Дифтор-хинолин-8-ол	О-Метокси-м-метил-п-аллилфенол	3-Этокси-4-гидроксибензальдегид; 2-метокси-4-проп-2-енилфенол
2,3-Диамино-6-(трифторметил)-4(3H)-пиримидинон	1-(4-Гидрокси-3-метоксифенил)-3-(3-гидроксифенил)проп-2-ен-1-он	2-Хлор-4-гидрокси-3-метоксибензойная кислота	Уксусная кислота; 3-этокси-4-гидроксибензальдегид
4-Оксопиперидин-1-карбоксамид	1-(4-Гидрокси-3-метоксифенил)-3-(4-гидроксифенил)пропан-1-он	Метил-1-ацетил-1H-пиррол-3-карбоксилат	3,4-Диметокси(213C)циклогекса-1,3,5-триен-1-карбальдегид
4-Гидрокси-3-метокси-5-метилбензальдегид	Этил-3-хлор-5-циано-2-гидрокси-6-метилбензоат	3-Метокси-4-гидроксифенилглиоксаль	3-Гидрокси-4-(1,1,2-трифторэтокси)бензальдегид
4-[(1S)-1-	3,4-Диметокси[7-	3-Этоксициклопепт-2-	3-Гидрокси-4-(1,2,2-

Гидроксиэтил]-2-метоксифенол	13С]бензальдегид	ен-1-он	трифторэтокси)бензальдегид
2-Гидрокси-4-пиридинкарбоксалъдегид	Метил-3,4-диметокси[7-13С]бензоат	3,4-Диизопропоксibenзалъдегид	Этанол;4-гидрокси-3-метоксибензальдегид;серная кислота
Метил-4-амино-3-хлорбензоат	2-Пиридинкарбонитрил-, 5-гидрокси-, 1-оксид	2-Бром-4-гидрокси-3,5-диметоксибензальдегид	2-(2-Фтор-4-гидрокси-5-метоксифенил)ацетальдегид
3-Аллил-4-гидрокси-5-метоксибензальдегид	6-Метоксипиридин-2-тиол	4-Этокси-2-метоксианилин	3-Гидрокси-4-метоксибензальдегид
цис-Изоэвгенол	2,2,2-Трифтор-1-(4-гидрокси-3-метоксифенил)этанон	3-Амино-1-метилпиридин-2(1Н)-он	3-Метокси-4-метилпероксибензальдегид
4-(Гексилокси)-3-метоксибензальдегид	2-Хлор-1-(4-гидрокси-3-метилфенил)этанон	5-Формил-2-гидроксибензоилхлорид	4-Гидрокси-3-метоксибензальдегид;проп-2-енилгексаноат
3-(3-Метокси-4-гидроксифенил)акрилонитрил	1-(4-Амино-3-хлорфенил)-2-хлорэтанон	3-трет-Бутоксибензальдегид	3-Этокси-4-гидроксибензальдегид;1-(4-гидрокси-3-метоксифенил)пропан-1-он
4-Бутокси-3-этоксибензальдегид	5-Циано-2-гидроксибензоилхлорид	3,3'-Диметокси-4,4'-дигидроксибензофенон	3-Этокси-2-фтор-4-(2-гидроксиэтокси)бензальдегид
4-Гидрокси-3-пропоксибензальдегид	3-Гидрокси-4-метоксибензоилхлорид	4-Гидрокси-3-метокси-2-метилбензальдегид	2-Гидрокси-3-метоксибензальдегид;4-гидрокси-3-метоксибензальдегид
5-Аллил-2-гидрокси-3-метоксибензальдегид	5-Карбамоил-2-гидроксибензоилхлорид	1-[5-(1,1-диметилэтил)-2,4-дигидроксифенил]этанон	(Z)-3-(4-Гидрокси-3-метоксифенил)-2-фенилпроп-2-еналь

гид		нон	
4-(Гексилокси)-3-гидроксибензальдегид	4-Ацетил-2-метоксибензоилхлорид	4-Метокси-5,6-дигидро-2Н-тиопиран-2-он	2-(4-Гидрокси-3-метоксифенил)проп-2-еналь
4-(4-Формил-2-метоксифенокси)бутановая кислота	3-(Этенилокси)бензальдегид	5-Гидрокси-1Н-пиридин-2-тион	2-Этил-4-гидрокси-3-метоксибензальдегид; 4-гидрокси-3-метоксибензальдегид
3-Этокси-4-(2-гидроксиэтокси)бензальдегид	2-Метил-4-(метиламино)бензальдегид	4-Гидрокси-3-изопропоксибензальдегид	3-Этокси-4-гидроксибензальдегид; проп-1-ен
3-Метокситиобензамид	6-Этоксипиридин-2-карбальдегид	N-(2,4-Диметоксианилино)формамид	4-(4-Формил-2-гидроксифенокси)бутилнитрат
3-Бром-5-этоксигидроксибензонитрил	(2S)-1-Метил-5-оксопирролидин-2-карбоксамид	1-(4-Амино-3-метоксифенил)этанон	4-(4-Хлорбутоксигидрокси)-3-гидроксибензальдегид
4-Бутоксигидроксибензальдегид	1-(2-Тиоксо-2,3-дигидротиазол-4-ил)этанон	1-(4-Гидрокси-3-йод-5-метоксифенил)этанон	4-(3-Бромпропокси)-3-гидроксибензальдегид
4-(Аллилокси)-3-метоксибензальдегид	1-[3-Метил-4-(метиламино)фенил]этанон	Метил-3-метокси-4-метиламинобензоат	3-(4-Формил-2-гидроксифенокси)пропилнитрат
3-Хлор-5-этоксигидроксибензальдегид	1-(4-Амино-2,3-диметилфенил)этанон	3-Оксо-4-пропан-2-илиденциклогексен-1-карбальдегид	Азан; 4-гидрокси-3-метоксибензальдегид; гидрохлорид
3-Этоксигидроксибензолкарботиоамид	1-(4-Гидрокси-3-нитрозофенил)этанон	5-Метокситиофен-2-карбальдегид	4-Аминоокси-3-метоксибензальдегид; гидрохлорид
3-Этоксигидрокси-4-(2-метилпропокси)бензальдегид	4-(Гидроксиметил)-1-метилпиридин-2(1H)-он	4-Метокси-3-метил-2-оксо-2Н-пиран-6-карбальдегид	4-Гидрокси-3-метоксибензальдегид; 2-метилпропановая

			кислота; пропан-2-он
4-(3-Этоксифенил)-4-оксомасляная кислота	3,5-Дифтор-2-метоксифенол	Метил-2-азидо-4-гидрокси-5-метоксибензоат	Фульвен; 4-гидрокси-3-метоксибензальдегид
1-[4-Гидрокси-3-(метоксиметил)фенил]этан-1-он	2-Фтор-6-гидрокси-3-метоксибензальдегид	(4S)-3-Оксо-4-проп-1-ен-2-илциклогексен-1-карбальдегид	4-Гидрокси-3-метоксибензальдегид; (9Z,12Z)-октадека-9,12-диеновая кислота
1-(3-Хлорметил-4-гидроксифенил)этанон	4-Формил-2-гидроксифенилацетат	3,4-Бис(2-метоксиэтокси)бензальдегид	4-Гидрокси-3-метоксибензальдегид; 2-метокси-4-[(E)-проп-1-енил]фенол
3-Изобутоксифенил-4-метоксибензальдегид	N-(2-Метокси-4-нитрофенил)нитрозамид	4-(2-Фторэтокси)-3-метоксибензальдегид	(E)-1-(4-Гидрокси-3-метоксифенил)нонадец-10-ен-1-он
1-(2,4-Диметоксифенил)-N-метилметанамин	4-[2-(Гидроксиамино)пропил]-2-метоксифенол	4-(3-Фторпропокси)-3-метоксибензальдегид	Бутан-2,3-диол; 1,1-диэтоксизтан; 4-гидрокси-3-метоксибензальдегид
3-Хлор-5-этоксифенил-4-гидроксибензойная кислота	Метил-3-фтор-4-гидрокси-5-метоксибензоат	4-(4-Гидрокси-3-этоксифенил)-3-бутен-2-он	4-Гидрокси-3-метоксибензальдегид; оксолан-2-карбоновая кислота
3-Хлор-5-этоксифенил-4-гидроксибензонитрил	Метил-3-ацетил-6-гидрокси-2,5-диметилбензоат	3-Метокси-2-метилбензамид	4-Гидрокси-3-метоксибензальдегид; (E)-5-метил-2-фенилгекс-2-еналь
3-Хлор-4,5-дигидроксибензальдегид	3,5-Диэтокси-2-гидрокси-4-метилбензальдегид	4-Метил-2-метоксирезорцин	4-Гидрокси-3-метоксибензальдегид; (Z)-5-метил-2-фенилгекс-2-еналь
4-(1,3-Дитиолан-2-ил)-2-	(1R,5S,8R)-1,8-Диметил-3-	1-(3-Гидрокси-4-метоксифенил)-3-	3-Этокси-2-фтор-4-гидроксибензальдегид

метоксифенол	азабицикло[3.2.1]октан-2,4-дитион	метилбутан-1-он	
2-Метокси-4-(1-метилэтинил)фенол	2,3-Дифтор-4,5-дигидроксибензальдегид	Дейтерио-(3,5-дидейтерио-4-гидроксифенил)метанол	3-(Бромметокси)-4-гидроксибензальдегид
3-Гидроксипиридин-2-тиол	2,3,5-Трифтор-4-гидроксибензальдегид	4-Гидроксибензальдегид-13С	4-Гидрокси-3-(3-метоксипропокси)бензальдегид; 4-метокси-3-(3-метоксипропокси)бензальдегид
3-Цианофенилизоцианат	1-(2-Сульфанилиден-3Н-1,3-тиазол-5-ил)этанон	2-Хлор-3-метоксибензонитрил	(6-Формил-2,3-диметоксифенил)бороновая кислота
1-Хлорметил-2,4-диизоцианатобензол	2,4-Диметоксициклогексан-1-амин	1-(5-Хлор-4-фтор-2-гидроксифенил)этанол	3-Этинил-4-гидрокси-5-метоксибензальдегид
2-Фтор-4-гидроксибензонитрил	7-Гидрокси-4-бензофуранкарбонитрил	3'-Метокси-4'-гидроксиахалькон	4-Гидрокси-3-метоксибензальдегид; 4-метилгексановая кислота
2,4-Диметоксибензолхлорид	6-Метилизоэвгенол	3-Метокси-5-нитрокатехол	4-Гидрокси-3-метоксибензальдегид; 2-метилпентановая кислота
2-Фтор-5-метоксибензальдегид	6-Метилэвгенол	5-Метокситиофен-2-карбонитрил	4-Гидрокси-3-метоксибензальдегид; (Е)-2-метилбут-2-еновая кислота
2-Фтор-4-метоксибензальдегид	1-(3,4-Дигидроксифенил)-2-(3,4-диметоксифенил)этанол	4-Циклопентилокси-3-гидроксибензальдегид	4-Гидрокси-3-метоксибензальдегид; 5-метилгексановая кислота

3-(2-Бромэтокси)бензальдегид	1,3-Дифтор-5-(фторметил)пиримидин-2,4-дион	4-Ацетилциклопентан-2-ен-1-он	4-Гидрокси-3-метоксибензальдегид; 2-метилбутановая кислота
3-Хлор-4-гидроксибензонитрил	3-Метокси-4-сульфанилбензальдегид	1-Ацетил-4-метил-5-оксоциклогекс-3-ен	4-(Дифторметоксиметокси)-3-гидроксибензальдегид
4-Амино-3-(трифторметокси)бензонитрил	4-Этил-5-фтор-2-метоксифенол	4-Гидрокси-3-метокси-5-фенилбензальдегид	4-[Дифтор(метокси)метокси]-3-гидроксибензальдегид
2,3-Дифтор-4-гидроксибензонитрил	1-(2-Фтор-4-гидрокси-5-метоксифенил)этанон	1-(2,5-Диметоксифенил)-N-метилметанамин	4-Гидрокси-3-метоксибензальдегид; 4-гидрокси-3-метокси-5-(3-метилбут-2-енил)бензальдегид
3-(Дифторметокси)бензальдегид	1-Этил-3-гидроксипиримидин-2(1H)-тион	1-(3-Амино-4-этоксифенил)этанон	Кальций; 4-гидрокси-3-метоксибензальдегид; карбонат
3-(Дифторметокси)бензонитрил	3-Этенокси-4-метокси-2-триметилстаннилбензальдегид	(E)-3-(3-Гидрокси-4-метоксифенил)-1-(4-гидроксифенил)пропан-2-ен-1-он	Этанол; этоксиэтан; 4-гидрокси-3-метоксибензальдегид
3'-Фтор-4'-гидроксиацетофенон	Метил-3-метокси-4-(трифторметил)бензоат	4-(2-Этоксизетокси)-3-метоксибензальдегид	3,7-Диметилокт-6-еналь; этанол; 4-гидрокси-3-метоксибензальдегид
4-Фтор-3-метоксибензальдегид	Метил-5-хлор-6-метоксипиколинат	3-Этоксизетокси-4-(2-метоксизетокси)бензальдегид	4-Гидрокси-3-метоксибензальдегид; гидрохлорид
4-Фтор-3-метоксибензонитрил	Этил-5-хлор-6-метоксипиколинат	3-Этоксизетокси-4-(2-пропоксиэтоксизетокси)бензальдегид	4-Гидрокси-3-метоксибензальдегид; 2,6,10-триметилундец-9-

			еналь
2-Фтор-6-метоксифенол	1-[3-(Диформетокси)-5-фторфенил]этанон	3-(2-Хлорэтокси)бензальдегид	2-[4-Гидрокси-3-(тридейтериометокси)фенил]ацетальдегид
4-Фтор-2-метоксифенол	4-Этокси-3,5-дифторбензальдегид	4-Фтор-3-(трифторметокси)бензонитрил	Бутан-2,3-дион;4-гидрокси-3-метоксибензальдегид
3'-Фтор-5'-(трифторметил)ацетофенон	4-Этокси-2,3-дифторбензиловый спирт	3-Фтор-4-метоксибензамид	3-Метокси-4-(триметилсилилметокси)бензальдегид
2-Ацетил-5-цианотиофен	3-Этокси-2,4-дифторбензальдегид	2-Хлор-6-фтор-3-метоксибензонитрил	6-[(Е)-Бут-1-енил]-3-гидрокси-2-метоксибензальдегид
Метил-3,5-диметокси-4-метилбензоат	3-Этокси-2-фторбензонитрил	4-Гидрокси-2-йод-5-метоксибензальдегид	2-Йод-4-гидрокси-3-метоксибензальдегид
1-(3-Ацетил-2,3-дигидро-1Н-имидазол-1-ил)-1-этанон	3-Амино-6-метил-2Н-пиран-2-он	2-Этокси-3,5-диметиланилин	3-Гидрокси-4-метокси-2-пентилбензальдегид
5-Этокси-4-метил-2-оксазолкарбонитрил	Анисовый альдегид-[7-13С]	3-Гидрокси-4-изобутоксibenзальдегид	4-Гидрокси-3-метоксибензальдегид;3-гидрокси-2-метилпиран-4-он
4-Метокси-2,3,5-триметилбензальдегид	4-Анисовый альдегид-13С6	3-Гидрокси-4-(3-метилбутоксibenзальдегид	3-Этокси-4-гидроксибензальдегид;гидрохлорид
2-Гидрокси-4,5-диметил-2,4,6-циклогептатриен-1-он	5-Хлор-4-фтор-2-метоксианилин	Гидроксициклогексадиенон	Уксусная кислота;3-этокси-4-гидроксибензальдегид
3-Бутоксibenзальдегид	6-Хлор-2,3-дигидроксипиридин	2-Хлор-4-гидразинилбензонитр	4-Гидрокси-3-метоксибензальдегид;4-



гид		ил	(гидроксиметил)-2-метоксифенол
4-Дифторметокси-3-гидроксибензальдегид	4-Гидразинил-2-метилбензонитрил	4-Этилсульфонил-2-метокси-5-метиланилин	3,4-Диметоксибензальдегид; 3-гидроксибензальдегид
1-Изоциано-2,4-диметоксибензол	1-(4-Гидрокси-3-метоксифенил)-2-(4-гидроксифенил)этанон	4-(2-Метилциклопропил)-2-метоксифенол	4-Гидрокси-3-метоксибензальдегид; фенилметанол
1-(2,4-Диметоксифенил)-2-тиомочевина	2-(4-Гидрокси-3-метоксифенил)-1-(4-гидроксифенил)этанон	4-Этокси-2,5-дигидроксибензальдегид	4-[(Е)-Бут-2-ен-2-ил]окси-3-этоксибензальдегид
2,4-Диметокситиофенол	1-(3-Гидрокси-6-метоксипиридин-2-ил)этанон	1-(4-Гидрокси-3-метоксифенил)-2-бутанон	4-[(Е)-Бут-2-ен-2-ил]окси-3-метоксибензальдегид
3-Метокси-4-(пентилокси)бензальдегид	1-[3-Метокси-4-(метилсульфанил)фенил]этан-1-он	1-Ацетилпиррол-3-карбонитрил	4-Гидрокси-3-[(Е)-1-(4-гидрокси-3-метоксифенил)проп-1-ен-2-ил]оксибензальдегид
2,6-Диметоксиизоникотинальдегид	4-Гидрокси-3-(2-гидроксиэтокси)бензонитрил	(4-Формил-2-метоксифенил)гидрокарбонат	4-Гидрокси-3-метоксибензальдегид; 2-метоксифенол
2-Хлор-1-(4-гидрокси-3,5-диметилфенил)этанон	4-Гидрокси-3-метоксибензальдегид; 2-метокси-4-метил-фенол	2-Метокси-3,4-диметиланилин	(2Е)-2-(3,4-Диметоксифенил)пента-2,4-диеналь
3-(Хлорметил)-4-гидрокси-5-метоксибензальдегид	Сложный метиловый эфир 4-амино-3-(2-фторэтокси)бензойной кислоты	2-Бром-1-(3-фтор-4-гидроксифенил)этанон	(2Z)-2-(3,4-Диметоксифенил)пента-2,4-диеналь
1-[3-(Дифторметокси)фенил]этанон	1-(2,4-Дигидрокси-5-метоксифенил)этанон	(2-Метокси-4-метилсульфонилфенил)гидразин	3-Гидрокси-4-метоксибензальдегид; проп-2-еновая кислота

Этил-2,4,5-трифтор-3-метоксибензоат	5-Бром-3-этокси-2-метилбензальдегид	(2E)-3,7-Диметилокта-2,6-диеналь;4-гидрокси-3-метоксибензальдегид	3,4-Дигидроксибензальдегид;4-гидрокси-3-пропоксибензальдегид
1-(4-Фтор-3-метоксифенил)этанон	1-Этил-6-гидрокси-4,5-диметил-2-оксопиридин-3-карбонитрил	6-Оксотетрагидро-2Н-пиран-2-карбальдегид	3-(Хлорметокси)-4-гидроксибензальдегид
2-Фтор-5-метоксибензонитрил	(E)-1,4-Бис(4-гидрокси-3-метоксифенил)-2,3-диметилбут-2-ен-1,4-дион	3-Метокси-4-(трифторметил)бензальдегид	4-Гидрокси-3-метокси-2-пропан-2-илбензальдегид
5-Фтор-2-метоксифенол	1-(4-Амино-2-фтор-5-метоксифенил)этанон	4-Оксопиримидин-1-карбоксамид	4-Гидрокси-3-метоксибензальдегид;(9Z,12Z,15Z)-октадека-9,12,15-триеновая кислота
3-Фтор-4-метилбензальдегид	3-Бром-5-фтор-2-метоксифенол	3-Метокси-4,5,6-триметилбензол-1,2-диол	(E)-3-(3,4-Дигидроксифенил)проп-2-еновая кислота;4-гидрокси-3-метоксибензальдегид
4'-Гидрокси-3'-(трифторметил)ацетофенон	3-Пропаргилокси-4-гидроксибензальдегид	3,4,5-Триметоксибензол-1,2-диол	4-Гидрокси-3-метоксибензальдегид;(E)-3-(4-гидрокси-3-метоксифенил)проп-2-еновая кислота
1-(5-Ацетил-2,4-дигидрокси-3-метилфенил)этанон	5-Хлор-3-метоксипиридин-2-амин	2-Фтор-4-(метиламино)бензальдегид	2-(4-Гидрокси-5-метокси-2-метилфенил)ацетальдегид
2,4,5-Трифтор-3-метоксибензамид	2-Метокси-4-(тиофен-2-ил)фенол	2-Оксо-2Н-пиран-5-карбоксамид	2-(2-Этил-4-гидрокси-5-метоксифенил)ацетальд

			егид
1-(3-Хлор-4-гидроксифенил)пропан-1-он	4-(2-Формилфенил)-2-метоксифенол	3-Оксоциклопентен-1-карбальдегид	3-Гидрокси-4-[(2S)-2-фенилпропокси]бензальдегид
3-(Метиламино)-3,4-дигидрохиназолин-4-он	5-(2-Формилфенил)-2-метоксифенол	2-(3-Хлор-2-метоксифенил)ацетонитрил	3-Гидрокси-4-[(2R)-2-фенилпропокси]бензальдегид
3-Йод-4,5-диметоксибензальдегид	4-(3-Формилфенил)-2-метоксифенол	2-(4-Фтор-3-метоксифенил)ацетонитрил	4-Метокси-3-[(E)-4-метокси-3-метилбут-1-енокси]бензальдегид
2,6-Дифтор-4-метоксибензамид	5-(3-Формилфенил)-2-метоксифенол	2-Метокситриметилфенол	Этоксизтан; 3-гидрокси-4-метоксибензальдегид
2,6-Дифтор-4-гидроксибензонитрил	4-(4-Формилфенил)-2-метоксифенол	1-Метокси-3-(метоксиметил)имидазолидин-2-он	2,5-Дифтор-3-гидрокси-4-метоксибензальдегид
3-Хлор-5-фтор-4-гидроксибензальдегид	5-(4-Формилфенил)-2-метоксифенол	4-Этокси-2-метоксибензоилхлорид	4-(4-Формилфенокси)-3-гидроксибензальдегид
3-Фтор-4-гидроксибензонитрил	5-Гидрокси-2-йод-4-(метоксиметокси)бензальдегид	4-Фтор-3-метокси-2-метилтиобензоилхлорид	3-Хлор-1-этиленпиримидин-2,4-дион
4-Гидрокси-3-(трифторметил)бензонитрил	5-Ацетил-2-гидрокси-3-метоксибензальдегид	4-[(6-Гидроксигексил)окси]-3-метоксибензальдегид	4-Гидрокси-3-метоксибензальдегид; (E)-3-фенилпроп-2-еновая кислота
2-Метокси-5-(трифторметокси)бензальдегид	Этил-4-хлор-3-этоксibenзоат	5-Этоксиникотинальдегид	2-(2-Гидрокси-3-метоксифенил)-2-оксоацетальдегид
4-Амино-2-фторбензонитрил	2,4-Диметокси-6-метиланилин	3-Метокси-2,4-диметилбензальдегид	2-(3-Гидрокси-2-метоксифенил)-2-оксоацетальдегид
Этил-4-хлор-5-	5-Гидрокси-4,6-	4-Этокси-3,5-	(4-Формил-2-

циано-2- гидроксибензоат	диметил-2,3-дигидро- 1H-инден-1-он	диметилбензальдегид	метоксифенил)гипохло рит
6-Амино-2- метилникотинони трил	1-(4-Амино-3- этоксифенил)этанон	4-Метокси-2- тиофенкарбоксальдег ид	3-Гидрокси-5- (гидроксиметил)-4- метоксibenзальдегид
5-Ацетилтиофен- 2-карбальдегид	2-(4-Фтор-3- метоксифенил)ацетальд егид	4-Ацетамидо-3- метоксибензальдегид	3-Циклопентилокси-4- гидроксибензоилйодид
2- Гидроксибензол- 1,3,5- трикарбальдегид	2-Хлор-3-фтор-6- гидроксибензальдегид	4-Ацетамидо-3- метилбензальдегид	4- Гидроксибензальдегид; 4-гидрокси-3- метоксibenзальдегид
3- (Метиламино)тиен о[3,2- d]пиримидин-4-он	4,6-Диметоксипиридин- 3-амин	5-Оксо-1,2-оксазол-2- карбоксамид	Этен;4-гидрокси-3- метоксibenзальдегид
4-Ацетамидо-3- этоксинитробензо л	4- Цианотетрагидротиофе нон	3-Амино-1- метилпиперидин-2,6- дион	4-(Диформетокси)-3- гидроксибензальдегид; 3,4- дигидроксибензальдеги д
4-втор-Бутокси-3- этоксibenзальдеги д	Метил-4-амино-3- (трифторметокси)бензо ат	1-(3-Метокси-2,4- диметилфенил)этанон	4-Гидрокси-3- метоксibenзальдегид;1- (4-гидрокси-3- метоксифенил)бут-3- ен-2-он
2-Метокси-4,5- диметилфенол	(4-Амино-3- метоксифенил)метанол	2-Этокси-4-этил-5- метилфенол	3,4- Дигидроксибензальдеги д;3-гидрокси-4- метоксibenзальдегид
2-Бром-5- этоксibenзальдеги д	3-Гидрокси-4- (трифторметокси)бенза льдегид	5-Формил-2- гидрокси-3- метоксibenзонитрил	1,1-Диэтоксизтан;4- гидрокси-3- метоксibenзальдегид;п роп-1-ен

2-Метокси-4-(1-метилэтил)фенол	2,4-Диметокси-5-метилпиридин	2,3-Дифтор-4-гидрокси-5-метоксибензальдегид	1,1-Диэтоксиэтан;этен;4-гидрокси-3-метоксибензальдегид
2,4-Дигидроксибензонитрил	1-Хлор-5-изоциано-2,4-диметоксибензол	1-(4-Гидрокси-3-метоксифенил)-проп-2-ин-1-ол	Бутан; 1,1-диэтоксиэтан; 4-гидрокси-3-метоксибензальдегид
2,4-Дигидрокси-3-метоксибензойная кислота	5,6-Дигидроксибицикло[2.2.1]гептан-2-карбальдегид	3-Амино-1-гидроксипиперидин-2-он	3-Этокси-4-гидроксибензальдегид; октан-2-ол
7-Хлор-5-метилхинолин-8-ол	Метил-5-формил-4-метилтиофен-2-карбоксилат	6-Дифторметокси-3Н-изобензофуран-1-он	4-[(Е)-Пент-2-ен-3-ил]окси-3-[(Z)-пент-2-ен-3-ил]оксибензальдегид
3-Хлор-4-гидрокси-5-(изопропил)бензальдегид	4-Гидрокси-3-метоксибензальдегид; 2-метилпропановая кислота	4-Хлор-5-(хлорметил)-2-метоксифенол	4-Гидрокси-3-метоксибензальдегид; 1-(4-гидрокси-3-метоксифенил)этанон
Этил-3-хлор-4-гидрокси-5-метоксибензоат	(3-Фтор-2-метоксифенил)гидразин	6-Аминоникотинальдегид	2-(4-Гидрокси-3-йод-5-метоксифенил)ацетальдегид
3-Этил-1-метил-4-гидрокси-1,3-бензолдикарбоксилат	3-Метокси-4-(трифторметокси)бензальдегид	3-Оксоциклогекса-1,5-диен-1-карбальдегид	3-Гидрокси-4-метоксибензальдегид; азотная кислота
Этил-3,5-диметил-4-гидроксибензоат	4-Гидрокси-3,5-бис(тридейтериометил)бензонитрил	5-Гидрокси-6-метокси-3Н-изобензофуран-1-он	3-Фтор-4-гидрокси-5-пропоксибензальдегид
6-Меркаптоникотинамид	2,3,4,5-Тетрафтор-6-метоксанилин	6-(Метиламино)никотинальдегид	3-(2-Бромэтокси)-4-гидроксибензальдегид
3-Гидрокси-6-	2,4-	2-Бром-4,6-	3-Метокси-4-

метил-2(1Н)- пиридинтион	Диизоцианатобензоилх лорид	диметоксианилин	сульфанилксибензальде гид
Гексил-3- гидрокси-4- метоксибензоат	Сложный 3- метоксифениловый эфир муравьиной кислоты	3-Этокси-2,6- дифторбензонитрил	3,4- Диметоксибензальдеги д;азотная кислота
4-(4-Гидрокси-3- метоксифенил)-4- оксобут-2-еновая кислота	3-(4-Гидрокси-3- метоксифенил)проп-1- ен-1-он	2-Хлор-3-этокси-6- фтор-5- гидроксибензонитрил	1,1-Диэтоксиэтан;3- этокси-4- гидроксибензальдегид
5-Гидрокси-1,3,6- триметил- 2,4(1Н,3Н)- пиримидиндион	2-Этоксциклобутан-1- карбальдегид	3-Этокси-2-фтор-5- гидроксибензонитрил	1,1-Диметоксиэтанол;4- гидрокси-3- метоксибензальдегид
1-Амино-5- хлорурацил	4- [(Гидроксиамино)метил ]-2-метоксифенол	2-Фтор-5-гидрокси-3- метоксибензонитрил	4-(Йодметокси)-3- метоксибензальдегид
Ванилаль S 10026	4-Бут-1-енил-2- метоксифенол	6-Хлор-3-этокси-2- фторбензонитрил	3-(5-Формил-2- гидроксифенокси)-4- гидроксибензальдегид
4-(2- Гидроксиэтокси)- 3- метоксибензальде гид	Бромванилин	Калий;4-гидрокси-3- метоксибензальдегид; гидроксид	4-Гидроксибутаналь;4- гидрокси-3- метоксибензальдегид
5-Этокси-4- метокси-2- метилбензальдеги д	1-Фтор-2-метокси-4,5- диметилбензол	4-Фтор-2-метокси-5- метилапилин	4-(1-Гидрокси-4- оксобутан-2-ил)окси-3- метоксибензальдегид
2-Метиламино- пиримидин-5- карбальдегид	Йодванилин	6-Метокси-2,3- дигидробензоксазол	Ацетальдегид;этанол;4- гидрокси-3- метоксибензальдегид
4- (Дифторметокси)-	1-(3-Гидрокси-4- метоксифенил)пропан-	1-(Хлорметил)-2,4- диметоксибензол	Метил-2-(5-формил-2- гидроксифенокси)бутан

3-метоксибензальдегид	1,2-дион		оат
2,3-Диметил-5-(метиламино)тиопиран-4-он	Метил-2-фтор-5-метокси-4-пропилбензоат	2-Хлор-5-(трифторметокси)бензальдегид	4-Гидрокси-3-метоксибензальдегид;(2R,3S,4R,5R)-2,3,4,5,6-пентагидроксигексаналяль
4'-Гидрокси-5'-изопропил-2'-метилацетофенон	(2,4,5-Трихлор-6-метокси-3-метилфенил)гидразин	5-Хлор-2-этокси-4-метоксанилин	3-Гидрокси-2-метоксибензальдегид;3-гидрокси-4-метоксибензальдегид
4-Диметилфосфорилфенол	4-Метокси-2-(нитрозометил)фенол	3,5-Дихлор-2-метокси-4-метиланилин	3,4-Дигидроксибензальдегид;пропан-2-он
4-(Аллилокси)-3-этоксibenзальдегид	4-(Дихлорметил)-2-метоксифенол	3-Хлор-2,4-диметоксанилин	(E)-4-(4-Формил-2-метоксифеноксид)-3-метилбут-2-еновая кислота
5-Оксопирролидин-3-карбоксамид	3-(Хлорметокси)бензальдегид	2-Метокси-4-нитроанилин	3-Гидрокси-4-метоксибензальдегид;4-гидрокси-3-метоксибензальдегид
2,3,5,6-Тетрафтор-4-гидроксибензонитрил	Метил-3,5-диметокси-4-(метиламино)бензоат	2-Этокси-5-фторфенол	3,4-Диметоксибензальдегид;этанол
1-(4-Гидразинофенил)этанон	2-Хлор-4-гидрокси-3-метоксибензоилхлорид	4-Гидрокси-3-метокси-2-метилбензойная кислота	4-Гидрокси-3-метоксибензальдегид;метилгидрокарбонат
2,4-Дифтор-3-метоксибензальдегид	2-Этокси-4-(нитрозометил)фенол	2-Этокси-4-этилфенол	Диэтилкарбонат;4-гидрокси-3-метоксибензальдегид

3-Бром-5-хлор-4-гидроксибензальдегид	4-(2-Гидроксиэтокси)-2-йод-3-метоксибензальдегид	(E)-1-(2,4-Дихлор-5-изоцианатофенил)-N-метоксиметанимин	Этилгидрокарбонат; 4-гидрокси-3-метоксибензальдегид
3-Гидрокси-1-метил-2(1H)-пиридинтион	1-(2-Оксэтил)триазол-4-карбонитрил	(E)-1-(2-Хлор-4-фтор-5-изоцианатофенил)-N-метоксиметанимин	Карбоновая кислота; 3-этокси-4-гидроксибензальдегид
2,4-Дифтор-3-метоксифенилацетонитрил	1-(2,4-Дихлор-5-изоцианатофенил)-N-метоксиметанимин	(3S,6R)-3-Гидрокси-6-метилоксан-2-он	Карбоновая кислота; 4-гидрокси-3-метоксибензальдегид
5-Гидрокси-4-метоксибензол-1,3-дикарбальдегид	2,3,4,5-Тетраметил-6-(метилиденамино)фенол	3-Гидрокси-1-(4-гидрокси-3-метоксифенил)декан-1-он	4-Гидрокси-3,5-диметоксибензальдегид; натрий
1-(3-Этоксифенил)этанон	1-(Этоксиметил)-2,3,6-трифтор-5-метокси-4-метилбензол	2-Бензил-4-гидрокси-3-метоксибензальдегид	4-Гидрокси-3-метоксибензальдегид; натрий
2-Фтор-3-метоксибензальдегид	3-(4-Гидрокси-3-метоксифенил)-2-оксопропаналь	3-Сульфанилиденциклогекса-1,5-диен-1-карбальдегид	4-Гидрокси-3-метоксибензальдегид; 3-метоксибензальдегид
2,6-Дифтор-3-метоксибензонитрил	2-Оксооксан-4-карбальдегид	Диметил-2-метоксибензол-1,4-дикарбоксилат	1,1-Диэтоксидэтан; 3-гидрокси-4-метоксибензальдегид
3-Этокси-4-гидроксибензонитрил	2-Метокси-4-(нитрозометил)фенол	1-Аминоазепан-2-он	3-Этокси-4-гидроксибензальдегид; 2-метокси-4-[(E)-пропиленил]фенол
2-Этокси-6-фторбензальдегид	Метил-3,5-дифтор-4-гидроксибензоат	5-Хлор-2,4-диметоксибензоилхлорид	4-Гидрокси-3-метоксибензальдегид; ссрнистая кислота
2',4'-Дифтор-3'-метоксиацетофенон	3-Хлор-4-диазо-6-этокси-N-метилциклогекса-1,5-диен-1-амин	4,5-Дифтор-2-метоксифенол	Гексадеканаль; 4-гидрокси-3-метоксибензальдегид



2,5-Дифтор-4-метоксибензальдегид	4-Этокси-3-(2-гидроксиэтокси)бензальдегид	2-Метокси-4-метилтио-5-фторфенол	3-Гидрокси-2-метокси-6-проп-2-енилбензальдегид
2,4-Дифтор-3-метоксибензонитрил	Метил-3-метокси-5-метил-4-(трифторметил)бензоат	5-Гидрокси-2-(гидроксиметил)-3Н-пиридин-4-он	(Е)-1,3-Дифенилпроп-2-ен-1-он;3-гидрокси-4-метоксибензальдегид
5-Этокси-2-гидроксибензальдегид	1-[4-(Диформетокси)-3-гидроксифенил]этанон	1-(4-Хлор-3-метоксифенил)этанон	3,4-Диметоксициклогекса-1,3-диен-5-ин-1-карбальдегид
3-Диформетокси-4-метоксибензальдегид	Этил-3-(5-формил-2-гидроксифеноксипропа	1-(4-Этил-3-метоксифенил)этанон	3-Бутокси-2-фтор-4-гидроксибензальдегид
2,3-Дихлор-5-этокси-6-гидроксибензальдегид	1,2,4-Трифтор-5-метокси-3-(метоксиметил)-6-метилбензол	3-Бром-5-фтор-4-гидроксибензальдегид	3-Гидрокси-4-метокси-2-(4-метоксифенил)бензальдегид
5-Гидрокси-3Н-1,3-тиазол-2-тион	1-Этокси-3-(этоксиметил)-2,4,5-трифтор-6-метилбензол	Метил-3-этокси-4-гидроксибензоат	4-[4-(Дигидроксиамино)оксибутокси]-3-гидроксибензальдегид
Метил-3-гидрокси-4-метоксибензоат	2-Изоцианато-4-метоксифенол	1-(4-Хлор-2-фтор-5-пропан-2-илоксифенил)этанон	4-[3-(Дигидроксиамино)оксипропокси]-3-гидроксибензальдегид
Метил-2-гидрокси-5-метоксибензоат	1,3-Диметил-5,6-диметилиден-1,3-дiazинан-2,4-дион	3-Метокси-5-трифторметоксибензальдегид	3-Этокси-4-гидроксибензальдегид; 4-гидрокси-3-метоксибензальдегид
2-Аллил-4-метокси-5-гидроксибензальдегид	(4-Формил-2-метоксифенил)-3-(4-гидрокси-3-метоксифенил)проп-2-	[3-(Метоксиметил)циклопентил]метанол	3-(2-Гидроксиэтокси)-4-(2-метоксиэтокси)бензальдегид

	еноат		
3,4-Дипропоксибензальдегид	4-Амино-3-метоксибензамид	3-(Изоцианометокси)бензальдегид	3-Гидрокси-4-(2-фенилметоксиэтокси)бензальдегид
3-Гидрокси-4-метоксибензофенон	3-Метил-2-оксоимидазолидин-1-карбальдегид	1-(Диформметокси)-3-метоксибензол	3-Гидрокси-4-метоксибензальдегид; 1-(4-гидрокси-3-метоксифенил)этанон
Фенил(3-метокси-4-гидроксифенил)метанон	5-Хлор-4-циано-2-метоксибензоилхлорид	1-(1-Ацетилпиррол-3-ил)этанон	2-Фтор-5-гидрокси-4-[2-(2-метоксиэтокси)этокси]бензальдегид
5-Хлор-2,3-диметоксибензальдегид	Этил(5-формил-2-гидроксифенил)карбонат	4-Гидрокси-3-метоксибензальдегид; серная кислота	3-Гидрокси-4-[2-(2-метоксиэтокси)этокси]бензальдегид
1-(3-Метоксифенил)-N-метилметанимин	(2,4-Диметоксифенил)диазен	3-Бутил-4-гидрокси-5-метоксибензальдегид	2-Гидрокси-3-метокси-5-(2-оксоэтил)бензальдегид
3-Этоксипропанол	(3-Гидрокси-4-метоксифенил)-(4-метилфенил)метанон	4-Диметиламино-3-метоксибензальдегид	3-Гидрокси-4-[(4-метилфенил)метокси]бензальдегид
5-Метангидразонил-2-метоксифенол	(2-Хлор-4-метокси-6-метилфенил)гидразин	1-(4-Гидрокси-3-метоксифенил)-2,2-диметилпропан-1-он	4-Гидрокси-3-[2-[2-(2-пропоксиэтокси)этокси]этокси]бензальдегид
1-Аминопиридин-2(1H)-он	Метил-4-гидрокси-2-метил-3-проп-2-еноксипропанол	3-Бром-1-этиленпиримидин-2,4-дион	3-[2-[2-[2-(2-Бутоксипропанол)этокси]этокси]этокси]бензальдегид
N-[(3,4-диметоксифенил)метил]метанимин	4-Метокси-6-метил-3-пиридинол	1-Гидрокси-3-метил-имидазолидин-2-он	4-Метокси-3-фосфанолоксибензальдегид

3-(4-Гидрокси-3-метоксифенил)-1-(4-метоксифенил)проп-2-ен-1-он	5-Хлор-4-метил-6-оксопиран-2-карбальдегид	1-Гидроксибицикло[3.1.1]гептан-2-он	4-[4-(4-Формил-2-метоксифенокси)бутоксид]-3-гидроксибензальдегид
4-Этил-2-метоксибензоламин	6-(Гидроксиметил)-4-метилиминопиран-3-ол	Сложный метиловый эфир 4-гидрокси-2-метил-5-трифторметилбензойной кислоты	3-(3-Метокси-4-гидроксибензил)-4-гидрокси-5-метоксибензальдегид
1-(3-Метокси-4-сульфанилфенил)этан-1-он	2-Метокси-3-(трифторметокси)бензальдегид	4-Хлор-2-метокси-3-метиланилин	(Е)-6-(3-Метокси-4-гидроксифенил)-5-гексен-1,2,4-трион
4-Меркапто-3-метоксибензонитрил	2,3-Диметокси-4-аминопиридин	2-(Диазиридин-1-ил)циклогекса-2,5-диен-1,4-дион	(5-Формил-2-метоксифеноксид)гидросибор
3-Метокси-4-метилбензальдегид	5-Метокси-2-метилбензонитрил	3-Оксопиперидин-1-карбальдегид	3,4-Бис(гидроксиметокси)бензальдегид
3-Метокси-4-[(2-метилпроп-2-ен-1-ил)окси]бензальдегид	3-Хлор-2,4,5-триметил-6-(трифторметокси)анилин	1-(4-Метил-5-сульфанилидендитиол-3-ил)этанон	Этоксидэтан; 4-гидрокси-3-метоксибензальдегид; фенол
Метил-3-бром-4-гидроксибензоат	4-Хлор-N-метил-2-(метиленамино)анилин	Гидразин; 4-гидрокси-3-метоксибензальдегид	(5-Формил-2-гидрокси-4-метилфенил)ацетат
4-Метокси-3-(пентилокси)бензальдегид	1,2,5-Трифтор-4-метокси-3-метилбензол	5-Хлор-4-метилтиофен-3-карбоксамид	3-Гидрокси-4-метоксибензальдегид; проп-1-ен
3-Гексокси-4-метоксибензальдегид	3,4,5-Триметил-2-проп-2-еноксифенол	4,5-Дихлор-2-(трифторметокси)анилин	4-Гидрокси-3-метоксибензальдегид; проп-1-ен
3-(Гептилокси)-4-метоксибензальдегид	2-Пропеналь, 3-(3-гидрокси-4-	1-Метил-5-оксопирролидин-3-	3-(Фторметокси)-4-гидроксибензальдегид

гид	метоксифенил)-, (Е)-	карботиоамид	
3-Этоксифенилацетонитрил	1-Амино-2-сульфанилиденпиримидин-4-он	3,5-Дифтор-2,4-дигидроксибензальдегид	4-Гидрокси-2-(1-йодэтил)-3-метоксибензальдегид
3-Хлор-2-метоксифенилформамид	4-Гидрокси-3-(йодметокси)бензальдегид	1-[3-Метокси-4-[(Е)-проп-1-енокси]фенил]этанон	3-Этокси-4-гидроксибензоилйодид
5-Хлор-3-этоксигидроксибензальдегид	1-Ацетилпиперидин-3-карбальдегид	1-[4-Гидрокси-3-метокси-5-[(Е)-проп-1-енил]фенил]этанон	1-(4-Гидрокси-2-йод-3-метоксифенил)пропан-1-он
6-Метокси-3-метил-4(3Н)-пиримидинон	1-(6-Гидрокси-2,3-диметилфенил)этанон	3-Хлор-4-гидрокси-N,N-диметилбензамид	2-Этил-3-гидроксипиран-4-он; 4-гидрокси-3-метоксибензальдегид
2-Фтор-5-(трифторметокси)бензонитрил	1-(3-Гидрокси-4-метокси-2-проп-2-енилфенил)этанон	Этанол; 4-гидрокси-3-метоксибензальдегид	3-Этокси-5-этил-4-гидроксибензальдегид
3-Этокси-4-гексоксибензальдегид	5-Гидрокси-2-(гидроксиметил)тиопиран-4-он	4-Гидрокси-3-метоксибензальдегид; пропаноилпропаноат	4-Гидрокси-3-метокси-5-пропоксибензальдегид
1-(4-Гидрокси-2,3,5-триметилфенил)этанон	2-(5-Формил-2-гидроксифенокси)уксусная кислота	3-Аминооксан-2-он	3-Фтор-5-(3-фторпропокси)-4-гидроксибензальдегид
2,6-Дифтор-3-метоксибензиловый спирт	1,4-Диметил-6-оксопиридин-2-карбальдегид	4-Гидрокси-3-метоксибензальдегид; метанол	1-(4-Гептокси-3-гидроксифенил)этанон
3,5-Диметил-2-сульфанилиден-1,3,5-тиадиазинан-4-он	1-Амино-1,3-диазинан-2,4-дион	3-(Диметиламино)-4-гидроксибензальдегид	4-Гидрокси-3-метоксибензальдегид; щавелевая кислота
4-Гидрокси-3-метоксициннамал	4-Этокси-2-метоксифенол	4-Гидрокси-2,3-диметилбензонитрил	3-Гидрокси-1-(4-гидрокси-3-

ьдегид			метоксифенил)пропан-1,2-дион
3-Гидрокси-5-метоксибензальдегид	5-(Гидроксиметил)бицикло[2.2.1]гептан-2,3-диол	4-Гидрокси-3-метокси-5-метилбензонитрил	4-[12-(4-Формил-2-гидроксифенокси)додексокси]-3-гидроксибензальдегид
2-Этоксид-3-метилфенол	2-Этенокси-3-фторфенол	3-Хлор-4-гидрокси-5-метилбензонитрил	4-(11-Бромундекокси)-3-гидроксибензальдегид
2-Метокси-4-[(1e)-3-метоксипроп-1-ен-1-ил]фенол	2,4-Бис(хлорамино)фенол	1-(3,5-Диметокси-4-гидроксифенил)-1,2-этандитиол	4-(12-Бромдодексокси)-3-гидроксибензальдегид
4-Метокси-3-(1-метилпроп-2-енилокси)бензальдегид	2-(3-Этоксид-4-гидроксифенил)ацетальдегид	1-[2-Гидрокси-5-(метоксиметил)фенил]этанон	(E)-2,3-Бис(4-гидрокси-3-метоксифенил)проп-2-еналь
3-[(E)-Бут-2-енокси]-4-метоксибензальдегид	1-Этоксид-2,4,5-трифтор-3-(метоксиметил)-6-метилбензол	4-Гидрокси-3-метоксибензальдегид; пропан-1,2-диол	(Z)-2,3-Бис(4-гидрокси-3-метоксифенил)проп-2-еналь
(Z)-3-(4-Гидрокси-3-метоксифенил)проп-2-еналь	2-Хлор-1-(4-гидрокси-3,5-диметоксифенил)этанон	4-Гидрокси-3-[(2-метилпропан-2-ил)окси]бензальдегид	Метил-4-гидрокси-3-(метокси-d3)бензоат
3,4-Диметоксибензальдегид-О-метилоксим	1-(5-Метокси-2,4-диметилфенил)этанон	3-Бутан-2-илокси-4-гидроксибензальдегид	3-Формил-N-метилпирролидин-1-карбоксамид
Дегидрозингерон	1-(2-Хлор-4-фтор-5-изоцианатофенил)-N-метоксиметанимин	3-(Бутан-2-илокси)-4-метоксибензальдегид	7-(4-Гидрокси-3-метоксифенил)-5-оксогепт-6-еналь
4-Гидрокси-3-метокси-5-[(E)-проп-1-	4-Этоксид-2-изоцианатофенол	2-Гидрокси-5-(гидроксиметил)-3-метоксибензальдегид	3-Фтор-4-гидроксифталальдегид

енил]бензальдегид			
1-(4-Гидрокси-3-метоксифенил)-3-(2-гидроксифенил)проп-2-ен-1-он	2,3-Диоксопиперазин-1-карбальдегид	4-Гидрокси-3-(гидроксиметил)-5-метоксибензальдегид	5-Гидрокси-4-метокси-2-сульфанилбензальдегид
3,3'-Диметокси-4,4'-дигидроксиацетон	4-Гидразинбензальдегид	1,2-Дигидрокси-3,5-диформилбензол	3-Этокси-4-гидроксибензамид
1-Амино-2,4(1H,3H)-пиримидиндион	3-Метил-4-гидроксифуран-2-карбальдегид	4-Гидрокси-3-метоксибензальдегид; 4-гидрокси-3-метоксибензойная кислота	5-(Оксиран-2-ил)-1,6,7,7a-тетрагидро-2,1,3-бензоксадиазол
2,4-Диметокси-3-гидроксиацетон	3,4-Дигидроксибензальдегид; этан	Ванилилтиол	3,4-Диметоксибензальдегид; молекулярный йод
2-Амино-1-[(Z)-этилиденамино]-5-метилпиррол-3,4-дикарбонитрил	5-Гидрокси-2,3-дигидро-1,4-бензодиоксин-8-карбонитрил	(E)-1-(4-гидрокси-3-метоксифенил)нонадец-10-ен-1,2-дион	3-Метокси-5-метилиденциклогексан-1-карбонитрил
1-(3,4-Диметоксифенил)-3-(3-гидрокси-4-метоксифенил)-2-пропен-1-он	2-Бром-1-(4-гидрокси-3,5-диметоксифенил)этанол	3-Бутокси-4-гидроксибензальдегид	2,3-Дифтор-4-гидразинилбензальдегид
3-(4-Гидрокси-3-метоксифенил)-1-фенил-2-пропен-1-он	1-(Метиламино)-4-сульфанилпиридин-2-он	4-Амино-3,5-дифторбензальдегид	4,6-Диметокси-4H-пиримидин-3-амин
(E)-3-(4-Гидрокси-3-метоксифенил)-1-(4-	Метил-4-гидрокси-2,3-диметоксибензоат	2-Метокси-4-метилциклогекса-1,3-диен-1-ол	Метил-3-(1-хлорэтилиденамино)-4-метилбензоат

метоксифенил)про п-2-ен-1-он			
3'-Метокси-4- фтор-4'- гидроксиацетон	4-Аминоокси-3- метоксибензальдегид	1-Амино-3,4-диметил- 1,3-дигидроимидазол- 2-он	4-Фтор-3-метокси-2- метилтиобензальдегид
3-Гидрокси-6- метил-2(2Н)- пиранон	3-Метокси-4-проп-1- еноксibenзальдегид	2-Метокси-4,5- диметиланилин	4-Ацетил-1- этилпиперазин-2-он
4-Аллил-2- этоксифенол	3-Этоксид-4-гидрокси-5- метилбензальдегид	4-Амино-2-фтор-3- метоксибензойная кислота	4-(4-Формил-2- метоксифенокси)-2- метилиден-4- оксобутановая кислота
О- Геранилванилин	Сложный метиловый эфир 4-гидрокси-3- метокси-5- метилбензойной кислоты	4-(Этенилсульфонил)- 2-метокси-5- метилбензоламин	2-Метокси-2,5- дигидропиридин-6- карбонитрил
(Е)-4-(4-Гидрокси- 3-метоксифенил)- 4-оксо-2- бутеновая кислота	2-(2-Изоцианоэтил)- 4-метоксифенол	(4-Формил-2- гидроксифенил)форм иат	2-(2- Пропоксиэтокси)этил 4- гидрокси-3- метоксибензоат
2-Метокси-3,5- диметилфенол	1-Этенил-3- йодпиримидин-2,4- дион	4-Гидрокси-3- метокси-5- (трифторметил)бензал ьдегид	2,4-Диметокси-1- (нитрозометил)бензол
6-Метокси-2,4- ксиленол	4-[Хлор(этоксид)метил]- 2-фторанилин	2,4-Дициано-6- метоксифенол	(4-Формил-2- метоксифенокси)борон овая кислота
2-Этоксид-4- (метоксидметил)фе нол	2-(3-Хлор-2- метоксифенил)ацетальд егид	4-Гидрокси-3- метоксибензальдегид; 2-(оксиран-2- илметоксидметил)окси ран	1-(4-Фтор-2-гидрокси- 5-метилфенил)этанон
4,5-Дихлор-2-	N-Метил-6-оксопиран-	4-Хлор-2-	4-(Диазенилметил)-2-

метоксанилин	2-карбоксамид	(дифторметокси)анилин	метоксифенол
5-Ацетилтиофен-3-карбальдегид	4-(Гидроксиметил)-2,5-диметоксифенол	4-Гидрокси-3-йод-5-метоксибензонитрил	3-Диазенил-4-метилбензальдегид
2-Метокси-3-метилбензальдегид	2,3,4-Триметокси-6-метиланилин	3-Аллил-2-хлор-4-гидроксибензонитрил	3-(1,1-Дигидроксиэтокси)-4-метоксибензальдегид
4-Метокси-3-(2-метоксиэтокси)бензальдегид	Метил-1,2-дигидрохиноксалин-6-карбоксилат	4-Этилсульфонил-2-метоксанилин	2-Метокси-4-(метоксиметил)-1-метилбензол
3-Метокси-4-(2-метоксиэтокси)бензальдегид	5-(4-Гидрокси-3-метоксифенил)-3-оксопент-4-еналь	5-Фтор-1-бензофуран-6-карбальдегид	Этан; 4-гидрокси-5-метокси-2-фенилбензальдегид
(5R)-5-Ацилоксолан-2-он	2-Метокси-5-(метоксиметил)фенол	7-Фтор-бензофуран-4-карбальдегид	2-Метокси-5-метил-3,6-диметилиденциклогекса-1,4-диен-1,4-диол
(5S)-5-Ацилоксолан-2-он	3-Метокси-4-метилтиобензальдегид	[(4-Хлор-3-метоксифенил)-хлороксиметил]гипохлорит	4-[2-(3-Фторфенил)этокси]-3-гидроксибензальдегид
3',4'-Диметоксифенилглиоксаль	Метил-4-(5-формил-2-гидроксифеноксид)бутаноат	3-(2-Гидроксиэтокси)-4-метоксибензальдегид	3,5-Диметил-1-нитрозопиримидин-2,4-дион
4-Гидрокси-3-(трифторметокси)бензальдегид	3-Гидроксипириран-4-он	4-Амино-1,2,4-триазин-3-он	1-Ацетил-2,4-диметилпиррол-3-карбальдегид
2-(Дифторметокси)-4-метиланилин	1-(4-Гидрокси-3-метокси-5-метилфенил)этанон	(1E,6E)-1,7-Бис(4-гидрокси-3-метоксифенил)гепта-1,6-диен-3,5-дион; 4-гидрокси-3-метоксибензальдегид	(5-Хлор-4-метокситиофен-3-ил)формиат
4-Гидрокси-3-(трифторметил)бензальдегид	2-Этинокси-4-метилфенол	4-Гидрокси-3-метоксибензальдегид	5-Метилиденциклопента-



нзальдегид		2-метокси-4-проп-2-енилфенол	1,3-диен-1,2-дикарбальдегид
3-Бром-4-гидрокси-5-метоксибензонитрил	1-Этоксидиметокси-3-метокси-5-метилбензол	Метил-4-метил-3-проп-2-еноксибензоат	3-Метантиоилциклопентан-1-карбальдегид
2-Бром-5-этоксигидроксибензонитрил	4-Амино-3,5-диметоксибензонитрил	2,3,5-Трифтор-4-гидроксибензамид	3-Метил-2-сульфанилиденимидазол-1-карбальдегид
(Е)-3-Гидрокси-4-метоксигидроксибензонитрил	5-Гидрокси-4-метоксипиридин-2-карбальдегид	4-Гидрокси-3-метилбензамид	4-(Гидроксиметокси)-3-метоксибензальдегид
3-(Хлорметил)-4-гидроксибензальдегид	(5-Формил-2-гидроксифенил)гидрокарбонат	Ацетоксифенилин	2-(3-Этенил-2-оксоимидазолидин-1-ил)ацетальдегид
4-(Дифторметил)-3-метоксибензальдегид	2-Хлор-6-метилциклогексен-1,3-дикарбальдегид	4-Амино-3-этилбензальдегид	2-Бром-4-(диаэтилметил)-6-этоксифенол
5-Этил-2-гидрокси-3-метоксибензальдегид	3-(4-Гидрокси-3-метоксифенил)проп-2-еноилхлорид	4-Амино-3-метоксибензальдегид	4-Гидрокси-3-(нитрозометокси)бензальдегид
2-Гидрокси-5-метокси-4-метилбензальдегид	1-(4-Амино-3-метоксидиметилфенил)этанон	4-Этил-2,3-диоксопиперазин-1-карбальдегид	(3-Гидрокси-4-метоксифенил)-оксометансульфинат
2-Гидрокси-3,5-диметокси-4-метилбензальдегид	1-Этилсульфинил-3-метоксибензол	2-Хлор-1-(4-гидрокси-2,5-диметоксифенил)этанон	(3-(113С)Метоксифенил)метанол
2-Гидрокси-5-метокси-3-	5-Хлор-3,4-диметил-2-(трифторметокси)анилин	1-Гидрокси-6-оксопиридин-2-	3-Гидрокси-2-метокси-6-проп-1-

метилбензальдегид	н	карбоксамид	енилбензальдегид
2-Гидрокси-3-метокси-5-метилбензальдегид	6-(4-Гидрокси-3-метоксифенил)-2,4-диоксогекс-5-еналь	Циклопентен-1,3-дикарбальдегид	2,4-Диметокси-1-метиленциклогексан
(Е)-3-(3-Фторфенил)-1-(4-гидрокси-3-метоксифенил)проп-2-ен-1-он	2,4-Диметокси-1-метилциклогексан	2-Метокси-3,5,6-триметилбензол-1,4-диол	5-Метокси-4-оксоциклогекс-2-ен-1-карбальдегид
3-Этоксипентилоксибензальдегид	2-Этоксипентилоксибензальдегид	(3-Фторсульфанил)-4-гидроксибензилкарбонил	2,4-Диэтоксипентилоксибензол-1,3-диол
(Е)-3-(3-Гидрокси-4-метоксифенил)-1-(4-метоксифенил)проп-2-ен-1-он	3-Гидроксиоксан-2,6-дион	3-Ацетилимидазолидин-1-карбальдегид	(5-Формил-2-гидроксифенил)метилкарбонат
4-Амино-2-метилбензонитрил	1-Метил-3-бромуранил	5-Ацетил-2-гидроксибензонитрил	3-Ацетил-4-гидроксибензамид
3-Этоксипентилокси-5-йодбензойная кислота	Медь; 4-гидрокси-3-метоксибензойная кислота	3-Гидрокси-4-метокси-2-пропилбензальдегид	4-Бут-2-ен-2-илокси-3-этоксипентилоксибензальдегид
(Е)-1-(4-гидрокси-3-метоксифенил)-3-(4-метилфенил)проп-2-ен-1-он	4-Гидрокси-5-оксоциклогекса-1,3-диен-1-карбоновая кислота	1-Амино-1,3-диазинан-2-он	4-Бут-2-ен-2-илокси-3-метоксибензальдегид
3-Метоксибензальдегид	3-Гидроксифуран-2,5-дион	5,6-Диоксоциклогекса-1,3-диен-1-карбонитрил	6-(4-Формил-2-метоксифенокси)-2-метилен-6-оксогексановая кислота

2,4-Диацетил-5,6-диметилфенол	4,5-Дигидрокси-6-оксопиран-2-карбоновая кислота	1-Изоцианато-3-(метилсульфинил)бензол	Метил-3-(4-гидрокси-3-метоксифенил)-3-оксопропаноат
3-Гидрокси-1-(4-гидрокси-3-метоксифенил)додекан-1-он	2-Хлор-1-метокси-4-(метоксиметил)бензол	6-Амино-4-метил-3-метокси-1,2,4-триазин-5-он	3-Оксоциклопентан-1-карбоксамид
6-Гидрокси-5-метокси-1-бензотиофен-3-он	2,3-Дигидрокси-6-гидроксиметилпиран-4-он	Этил-2-(5-формил-2-гидроксифенокси)пропаноат	3-Этокси-4-пент-2-ен-3-илоксибензальдегид
4-Гидрокси-3-(4-метилфенокси)бензальдегид	3-Гидрокси-2-оксо-2Н-пиран-6-карбоновая кислота	Этил-2-(5-формил-2-гидроксифенокси)ацетат	2,3-Бис(4-гидрокси-3-метоксифенил)проп-2-еналь
3-(3-Гидрокси-4-метоксифенил)пропиональдегид	3-(2-Фторэтокси)-4-метоксибензальдегид	4-N-Этокси-4-N-этил-2-метоксибензол-1,4-диамин	2,3,5-Тридейтерио-4-этил-6-метоксифенол
3-Гидрокси-4-феноксибензальдегид	2,3-Дифтор-4-гидразинилбензонитрил	4-Метил-1-бензофуран-7-ол	2-(Диазенилметил)-4-метоксифенол
3-Гидрокси-4-метоксициннамальдегид	4-Хлор-3-этоксибензальдегид	4-Амино-3-метоксибензолтиол	Ванилоилуксусная кислота
2,4-Диацетил-5-метилфенол	4-Метокси-3-метилпиридин-2-карбальдегид	4-Ацетил-1-метил-3Н-азепин-2-он	2-[4-(Фторметокси)фенил]ацетальдегид
Аскопирон М	1-(3-Этокси-4-гидроксифенил)пропан-2-он	4-(Диметоксиметил)-2-этоксифенол	3-Метокси-4-метилциклогепта-1,3,5-триен-1-карбальдегид
1-Гидрокси-6-метоксипиридин-2-тион	1-(Изоцианометил)-2,4-диметоксибензол	5-(Метоксиметил)-2,4-диметилбензальдегид	1-(1-Ацетил-4-иминопиперидин-3-ил)этанон
2-Метил-5-(2-метилоксиранил)-2-циклогексен-1-	(2,4,5-Трифтор-3-метоксифенил)метанол	(5-Формил-2-гидроксифенил)формиат	3-Метокси-4-метилиденциклогексан-1-карбонитрил

он			
6-Амино-4-метилникотинонитрил	3-Фтор-4-гидрокси-5-метоксибензойная кислота	4-Гидрокси-3-метоксибензальдегид	(4-Гидрокси-3-метоксифенил)-оксометансульфинат
4-Амино-3,5-диметилбензальдегид	5-(Гидроксиметил)-3-метоксибензол-1,2-диол	1-(Дихлорметил)-2,4-диметоксибензол	3-(4-Гидроксибензил)-4-гидрокси-5-метоксибензальдегид
1-(3-Амино-4-гидрокси-5-метоксифенил)этанон	2,6-Диметокси-N-метилпиридин-3-амин	4-Метилтиофен-2,3-дикарбальдегид	5-(Метоксиметил)-3-метилтиофен-2-карбальдегид
4-(3-Гидроксипропокси)-3-метоксибензальдегид	1-(2-Амино-4-гидрокси-3-метоксифенил)этанон	4-Амино-1,2,4-триазин-5(4Н)-он	1-(2-Сульфанилиден-3Н-тиофен-5-ил)этанон
6-Ацетил-3-метил-2Н-пиран-2-он	(2-Фтор-3-метокси-5-метилфенил)метанол	2-(Аминооксиметил)-5-гидроксипиран-4-он	3-Этокси-5-фторбензиловый спирт
3-Метокси-4-метилсалицилальдегид	4-Циано-2-метоксибензол-1-сульфонилхлорид	2-[(Аминоокси)метил]-5-гидрокси-3-метил-4(3Н)-пиримидинон	3-Этокси-5-фторбензальдегид
2,3-Диметокси-4-метилбензальдегид	Метил-4-гидразинил-3-метоксибензоат	1,3-Тиазолидин-2,5-дитион	1-(4-Гидрокси-3-метокси-2-метилфенил)пропан-1-он
1-(2-Фтор-3,4-диметоксифенил)этанон	4-Гидразинил-2-тиофенкарбонитрил	3,4-Дипентоксибензальдегид	3-Этокси-1-(4-гидрокси-3-метоксифенил)-пропан-1-он
1-(3,5-Диметокси-4-гидроксифенил)-1-пропанол	1-Гидрокси-4-метилбицикло[2.2.2]октан-2-он	4-Гидрокси-2,5-диметилбензол-1,3-дикарбальдегид	3-Гидрокси-2-метокси-5-метилбензальдегид

4-Йод-2-метоксифенол	2-[(3S)-3-Амино-2-оксопирролидин-1-ил]ацетальдегид	3-Этоксид-6-гидрокси-2,4,5-триметилбензальдегид	4-Гидрокси-3-[(4-гидрокси-3-метилфенил)метил]-5-метоксибензальдегид
1-(3-Метокси-4-метилфенил)этанол	4-Амино-2,5-диметилбензальдегид	4-Амино-5-метокси-2-метилбензолсульфонилхлорид	4-[5-(4-Формил-2-гидроксифеноксипентокси)]-3-гидроксибензальдегид
2,4-Диацетил-3-метилфенол	4-Амино-2-фторбензальдегид	3-Фтор-4-гидрокси-5-метоксибензонитрил	4-(5-Бромпентокси)-3-гидроксибензальдегид
4-Этоксид-2-фторбензальдегид	(2R)-2-Аминоциклогексан-1-он	1-Амино-1,3,5-триазин-2-он	3-Гидрокси-4-метокси-5-(трифторметил)бензальдегид
(3S)-3-Гидроксиоксан-2-он	2-Метокси-4-(оксиран-2-ил)бензонитрил	4-(Диэтиламино)-2-метоксифенол	4-Гидрокси-3-[2-[(3R)-3-гидрокси-3-метилпентокси]этокси]бензальдегид
5-Ацетил-2,N-дигидроксибензамид	4-Метокси-5-метилендан-1-он	3-Сульфанилиден-4-тиа-1-азабицикло[3.2.0]гептан-7-он	4-Гидрокси-3-[2-(3-гидрокси-3-метилпентокси)этокси]бензальдегид
3,5-Дифтор-4-гидроксибензальдегид	4-Хлор-5-гидрокси-2,3-дигидроинден-1-он	4-Метил-2,3-диоксопиперазин-1-карбальдегид	3-Бутан-2-ил-4-гидрокси-5-метоксибензальдегид
4-Гидрокси-3-феноксидбензальдегид	3-Фтор-1,2-дигидро-2-оксо-4-пиридинкарбонитрил	4-Амино-3,5-диметоксибензальдегид	2-[(2-Формил-5-гидрокси-4-метоксифенил)метил]-4-гидрокси-5-метоксибензальдегид
2-Метил-3,5-диметоксибензальдегид	Метил-5,6-дигидроксипиколинат	5-Метокси-4-оксоциклогекса-1,5-диен-1-карбальдегид	1-(4-Гидрокси-3-пропан-2-илоксифенил)этанол
2-Метокси-4-	4-[(E)-Бут-2-енил]-2-	Пикнаррин	1-[4-Гидрокси-3-(2-

(трифторметил)фенон	метоксифенол		метилпропокси)фенил]этанон
1-(4-Гидрокси-3-метоксифенил)-бутан-1,3-дион	2,4-Дифтор-3-формилбензамид	2-(Хлорацетил)-5-гидроксипиридин-4(1H)-он	3-Гидрокси-4-(3-фосфанилиденпроп-1-инокси)бензальдегид
5-Гидрокси-4-метилпиколиналдегид	4-(1,1-Диметоксиэтил)-2-метоксифенол	4-N-Этоксидиамин	4-(Фторметокси)-3-гидроксибензальдегид
4-Гидрокси-2,3,5-триметоксибензальдегид	3-Гидрокси-4-метокси-2,3-дигидропиран-6-он	7-Метил-5-нитрозохиолин-8-ол	(4-Формил-2-метоксифенил)гидросульфат; метанол
4-Бром-2-(циклопропилметокси)фенол	3-(Трифторметокси)бензальдегидоксим	6-Метил-5-нитрозохиолин-8-ол	1-(3-Этоксид-4-гидроксифенил)-2,2-диметилпропан-1-он
(2,4-Диметоксифенил)гидразин	3,4-Бис(тридейтериометокси)бензальдегид	4-Хлор-2-(дифторметокси)-3-фторанилин	1-(3-Этоксид-4-гидроксифенил)-3-метилбутан-1-он
Амид 5-тиоксо-5Н-[1,2]дитиол-3-карбоновой кислоты	Метил-5-гидрокси-6-метоксипиридинат	4-Метокси-3-(2-метилбутокси)бензальдегид	1-(3-Этоксид-4-гидроксифенил)пентан-1-он
1,3-Диметил-6-(оксиран-2-ил)пиримидин-2,4-дион	5-Фтор-2,4-диметоксифенол	4-(2-Этилгексокси)-3-гидроксибензальдегид	1-(3-Этоксид-4-гидроксифенил)-2-метилпропан-1-он
3-Гидрокси-4-(3-метил-2-бутенилокси)бензальдегид	4-Фтор-2,5-диметоксифенол	6-Гидрокси-2,3-диметилбензальдегид	1-(3-Этоксид-4-гидроксифенил)-2-метилбутан-1-он
6-Гидрокси-2-циклогексен-1-он	(4-Формил-2-гидроксифенил)-3-(4-гидрокси-3-метоксифенил)проп-2-еноат	3-(Дихлорметокси)-4-гидроксибензальдегид	1-(3-Гидрокси-4-метоксифенил)проп-2-ин-1-он

4,6-Диацетил-о-крезол	1-Амино-6-метил-4-сульфанилденпиримидин-2-он	3,5-Диэтокси-4-гидроксибензойная кислота	4-Гидрокси-3-[2-[2-[2-[2-[2-(2,2,2-трифторэтокси)этокси]этокси]этокси]этокси]этокси]бензальдегид
3-Метокси-5-метил-5,6,7,8-тетрагидронафталин-2-ол	2-(5-Ацетил-2-гидрокси-3-метоксифенил)ацетальдегид	4-(Метоксиметил)тиофен-2-карбальдегид	1-(4-Гидрокси-3-метоксифенил)пентан-1,4-дион
1-Этил-3-гидрокси-2-(1Н)-он	3-Изотиоцианато-2-метилбензальдегид	4,5-Дифтор-2-метоксианилин	4-Гидрокси-3-метоксибензойная кислота; гидрат
1,3-Дигидрокси-1Н-1,3-дiazепин-2,4(3Н,7Н)-дион	1-(3-Фтор-4-гидрокси-5-проп-2-енилфенил)этанон	3-Хлор-4-этокси-5-фторбензальдегид	(4-Формил-2-метоксифенил)гипойодит
4-[[Диметиламино)метил]-2-метоксифенол	4-Оксопиридин-1-карбоксамид	3,5-Дифтор-2-метоксианилин	2-Формил-4,5-диметоксициннамальдегид
4-[[Диметиламино)метил]-2-метокси-6-метилфенол	2-(Метиламино)-3Н-изоиндол-1-он	4-Гидрокси-3-сульфанилбензальдегид	2-Метокси-6-метил-4-пропионилфенол
4-Амино-3-метилбензальдегид	2,4-Диизоцианато-1-метилциклогексен	4-Ацетамидо-3-метоксибензойная кислота	1,1'-Бифенил; 4-гидрокси-3-метоксибензальдегид
2-(3,4-Диметоксифенил)оксиран	4-Метокси-3-(4-метокси-3-метилбут-1-енокси)бензальдегид	2-Амино-4-цианопиразол	4-Гидрокси-3-(2-оксоэтокси)бензальдегид
6-Хлор-3-этокси-2-фторбензальдегид	(2-Метоксициклогексил)формиат	2-Этокси-4-нитрозофенол	(Е)-3-(2,6-Дигидроксициклогекса-2,4-диен-1-ил)-1-(3-гидрокси-4-

			метоксифенил)проп-2-ен-1-он
(5R)-2-Метил-5-(2-метилоксиранил)-2-циклогексен-1-он	2-(Гидразинилметил)циклогекса-2,5-диен-1,4-дион	2,1-Бензизотиазол-6-карбоксальдегид	(2R)-1-(3-Гидрокси-4-метоксифенил)-2-метилбутан-1-он
3,4-Диметокси-2,6-диметилбензальдегид	4-Гидрокси-2-сульфанилиден-1,3-тиазол-3-карбальдегид	2,3,5,6-Тетрафтор-4-гидроксибензальдегид	3-Этокси-4-гидроксибензальдегид; 2-метил-1-фенилпропан-2-ол
3-Гидрокси-6-(метоксиметил)-4Н-пиран-4-он	1-(4-Гидрокси-3-метокси-5-проп-1-енилфенил)этанон	8-Гидроксихинолин-5-карбонитрил	3-Гидрокси-4-метилпероксибензальдегид
3-Фтор-2,4-диметоксанилин	3-Метокси-4-(сульфанилметил)бензальдегид	2-Метокси-5-метилциклогекса-2,5-диен-1,4-диимин	4-Проп-2-еноилоксибутил 4-гидрокси-3-метоксибензоат
3-Ацетил-5-хлор-4-гидроксибензойная кислота	1-[2,4-Дигидрокси-5-(метоксиметил)фенил]этанон	6-(Гидроксиметил)-4-метилпиран-2-он	1-(3-Гидрокси-4-метоксифенил)бут-2-ен-1-он
4-Этинил-3-метоксибензальдегид	2-(3-Метил-2-оксоимидазолидин-1-ил)ацетальдегид	1-[3-(Дифторметокси)-4-метоксифенил]этанон	4-Гидрокси-3-пропоксибензойная кислота
2,3,5-Трифтор-4,6-диметоксанилин	1-(4-Гидрокси-3-метоксифенил)-5-(3-гидроксипроп-1-енокси)пентан-1-он	1-(Хлорметил)-4-метокси-2,3,5,6-тетраметилбензол	Дейтерио-(2-дейтерио-4-дейтериоокси-3-метоксифенил)метанон
3-Гидрокси-6-метилоксан-2-он	(4-Формил-2-метоксифенил)этанпероксоат	1-(Хлорметил)-4-метокси-2,3,5-триметилбензол	3-Гидрокси-4-метокси-5-(2-метилбутил)бензальдегид
3-Метил-2-тиоксо-	(3-	3-Амино-1,3-	4-Дейтериоокси-3-



2,3,6,7-тетрагидро-1,3-тиазепин-4(5H)-он	Метоксициклогексил)ф ормиат	тиазинан-2,4-дион	метоксибензальдегид
Метил-5-циано-2-гидроксибензоат	3-Метокси-4-оксоциклогекс-2-ен-1-карбальдегид	5-Гидрокси-6-метокси-3H-1-бензофуран-2-он	(5-Формил-2-гидроксифенил)карбамат
Метил-4-(гидроксиметил)-3-метоксибензоат	Дейтерио-(2-метоксифенил)метанон	4-Гидрокси-3-метоксибензолсульфонилхлорид	2-(4-Формил-2-гидроксифенокси)уксусная кислота
4-Бром-2-метокси-3-метилфенол	(2R)-2,3-Диметилпирролидин-1-карбоксамид	4-(3,4-Диметоксифенил)-4-оксобутаналь	4-Гидрокси-3-метоксибензойная кислота, гидрохлорид
2-Метокситерефталальдегид	3-Ацетил-4-иминоциклогекса-2,5-диен-1-он	2-(1-Фторэтоксифенол	4-Этенокси-3-метоксибензальдегид
2,4-Дифтор-3-формилбензонитрил	5-Оксо-1,2-дигидропиррол-3-карбоксамид	2-Амино-5-метокси-2,4,6-циклогептатриен-1-он	4-Гидрокси-3-метоксибензальдегид, 2-метилпропан-1-ол
1-(4-Этоксифенил)этанон	2,2-Дигидрокси-3-(4-гидрокси-3-метоксифенил)-3-оксопропаналь	3,4,5-Трихлор-2-этоксифенол	2-Гидрокси-3-метокси-5-[(Z)-1-оксобут-2-ен-2-ил]бензальдегид
3-Бром-5-метоксибензальдегид	3-Фтор-4-гидрокси-5-пропан-2-илоксибензальдегид	3,4-Дихлор-2-этоксифенол	(2E,4E)-1-(3-Гидрокси-4-метоксифенил)-5-(4-метоксифенил)пента-2,4-диен-1-он
3-Фтор-5-метоксибензонитрил	3,4-Бис(пент-2-ен-3-илокси)бензальдегид	2-Амино-4-метоксипиримидин-5-карбальдегид	3,4-Бис[(2-метилпропан-2-ил)окси]бензальдегид
Метил-4-формил-3-метоксибензоат	5-Ацетил-4-метилтиофен-3-карбонитрил	7-Оксабицикло[4.2.0]окта-1(6),2,4-триен-4-карбонитрил	2-Гидрокси-3-метокси-5-[(3E)-пента-1,3-диен-3-ил]бензальдегид
4-Метокси-6-	(5-Формил-2-	4-Гидрокси-3-	4-Гидрокси-3-метокси-

метилоксан-2-он	метоксифенил)сульфит	метоксибензальдегид; 2-метилпропаноил-2-метилпропаноат	2-сульфанилбензальдегид
2-Формил-4-(гидроксиимино)-2,5-циклогексадиен-1-он	3,4,5-Трифтор-2-метоксифенол	3,4-Дихлор-2-метоксианилин	Бензоилванилин
5-Формил-2-гидроксибензамид	Пиррол-1,3-дикарбальдегид	3,4,5-Трихлор-2-метоксианилин	Сульфованилин
4-Хлор-3-метоксибензонитрил	1-(3-Метокси-4-проп-1-еноксифенил)этанон	5-Амино-2-этилсульфинил-1Н-пиримидин-6-он	Дейтеровератрумальдегид
3-Метокси-4,4'-дигидроксиалякон	3-Этокси-4-гидроксибензальдегид; 2-метилпропановая кислота	5-Амино-2-метилсульфинил-1Н-пиримидин-6-он	1-(4-Гидрокси-3-йод-5-метоксифенил)пропан-1,2-дион
Дейтерио-(2,3,5,6-тетрадейтерио-4-метоксифенил)метанон	2-Метокси-6-метил-4-проп-1-енилфенол	2-(Бромметил)-3-метоксибензонитрил	4-Гидрокси-3-[2-(4-гидрокси-4-метоксициклогекса-1,5-диен-1-ил)этилен]-5-метоксибензальдегид
3,5-Дифтор-2,4-диметоксианилин	Метил-2-фтор-3-формилбензоат	2-Формил-6-метоксибензонитрил	Фосфованилин
2,6-Диметокси-4-нитрофенол	2-Метокси-4-(сульфанилметил)фенол	4-Гидроксициклогекса-2,4-диен-1-тион	(4-Гидрокси-3-метоксифенил)-триметилсилилметанон
1-(4-(Бензилокси)-3-гидроксифенил)этанон	4-Гидрокси-3-метокси-5-(3-метилбут-2-енил)бензальдегид	5-Гидрокси-1,3-тиазол-2,4-дикарбонитрил	4-Гидрокси-3-(трихлорметокси)бензальдегид
Дейтерио-(2,3,5,6-тетрадейтерио-4-гидроксифенил)метанон	3-Хлор-2,4-диметоксибензамид	2-Метокси-3-сульфанилбензальдегид	6-Ацетил-2-гидрокси-3-метоксибензолселенокислота

танон			
2-Фтор-3-метоксибензонитрил	3-Метокси-4-пент-1-ен-3-илоксибензальдегид	Бензальдегид;4-гидрокси-3-метоксибензальдегид	4-Гидрокси-3-метил-5-фенилметоксибензальдегид
2-Метокси-4-(3-метилоксиранил)фенол	3-Метокси-4-оксоциклогекса-1,5-диен-1-карбальдегид	2-Бутокси-4-нитрофенол	Йодизованилин
2,4-Диметоксибензолметантиол	4-Бром-2-фтор-5-метоксибензальдегид	2,5-Диметокси-4-нитрофенол	Бромизованилин
2-Метил-3-(метиламино)-4(3Н)-хиназолинон	(1S,5R)-1,3-Диметил-3-азабицикло[3.2.1]октан-2,4-дион	2-Метокси-6-метил-4-нитрофенол	2-(3-Гидрокси-4-метоксифенил)-2-оксоацетальдегид
Бромкреозол	7-Амино-2-метилциклопентан-1,4-дион	2-Этокси-4-(2-метилпроп-1-енил)фенол	1-(3,4-Диметоксифенил)-2-(3-гидрокси-4-метоксифенил)этанон
3-Амино-2,4-диметокси-6-метилпиридин	1-[2-Гидрокси-5-(метоксиметил)-3-метилфенил]этанон	4-(Хлорметил)-1,3-диметокси-2,5-диметилбензол	1-(3,4-Диметоксифенил)-2-(4-гидрокси-3-метоксифенил)этанон
6-Гидрокси-2,3-дигидро-1Н-индолизин-5-он	2-Фтор-4-гидрокси-3-фенилметоксибензальдегид	4-Имино-3-метоксициклогекса-2,5-диен-1-он	Метил-3-(4-формил-2-метоксифенокси)проп-2-еноат
3,5-Дифтор-4-гидроксибензонитрил	3-Фтор-4-гидрокси-5-фенилметоксибензальдегид	1-Ацетил-4-метоксикарбонилимидазол	Геранилванилин
4-Гидрокси-3-метоксибензальдегид-d3	2,3,6-Тридейтерио-4,5-диметоксибензальдегид	Уксусная кислота;4-гидрокси-3-метоксибензальдегид	Геранилацетованилон
3-Гидрокси-4-метокси-5-метилбензальдегид	3-Метокси-4-(тридейтериометокси)бензальдегид	Метил-3-этокси-4-метилбензоат	Пренилацетованилон

д			
5-Фтор-2,4-диметоксианилин	2,3,6-Тридейтерио-4,5-бис(тридейтериометокси)бензальдегид	3-Амино-4-этоксибензамид	(Е)-1,7-Бис(4-гидрокси-3-метоксифенил)гепт-3-ен-1,6-дион
3-Фтор-5-метоксибензальдегид	1-Хлор-4-(хлормстил)-2-метоксибензол	5-Хлор-2,4-диметоксибензолдиазоний	1-(4-Гидрокси-3-метоксифенил)гептадиан-1-он
3-(Метоксиметил)бензонитрил	2,6-Дидейтерио-4-гидрокси-3,5-бис(тридейтериометил)бензонитрил	4-Амино-3-метоксип-N-метилбензамид	1-(4-Гидрокси-3-метоксифенил)-4-метилпентан-1-он
2-Хлор-3-этокси-6-фторбензальдегид	5-Бром-4-гидрокси-3-метокси-2-метилбензальдегид	4-Метоксипиридин-2-карботиальдегид	1-(3-Гидрокси-4-метоксифенил)-4-метилпентан-1-он
3,5-Дихлор-2,4-диметокси-6-метилфенол	1-(Этенилокси)-3-метоксибензол	1,3-Диметилпиперидин-2,6-дион	1-(4-Гидрокси-3-метоксифенил)нонан-1-он
5-Ацетил-2-аминобензонитрил	4-[(Хлорамино)метил]-2-метокси-5-метилфенол	5-Хлор-3-фтор-5-метоксициклогекса-1,3-диен-1-карбальдегид	1-(4-Гидрокси-3-метоксифенил)икозан-1-он
2-Гидрокси-3-метокси-6-метилбензальдегид	Метил-4-этил-3-метоксибензоат	4-Хлор-N-этил-2-метоксианилин	1,6-Бис(4-гидрокси-3-метоксифенил)гексан-1,6-дион
1-(4-Гидрокси-3-метоксифенил)-2-(4-метоксифенил)этанон	3-Дейтериоокси-4-метилбензальдегид	2-(4-Хлор-3-метоксифенил)ацетонитрил	3-Этинил-4-гидрокси-5-метоксибензальдегид
1-(4-Гидрокси-3-метоксифенил)-5-фенилпентан-1-он	Дейтерио-(4-гидроксифенил)метанол	2-Этокси-3,4-диметилфенол	3-Гидрокси-1-(3-гидрокси-4-метоксифенил)пропан-1-он

2,3,5-Триметил-4-гидроксибензальдегид	1-(2,4,5-Трифтор-3-метокси-6-метилфенил)этанон	3,5-Дихлор-2,4-дигидроксибензальдегид	3-Метокси-4-проп-2-енилпероксибензальдегид
1-Изопропенил-2,4-диметоксибензол	5-Метокси-2,4-диметилбензальдегид	4-Гидрокси-3-метоксифтальальдегид	4-Гидрокси-3-метоксибензальдегид;с ульфан
(4-Хлор-3-метоксифенил)метанол	[3,4-Бис(тридейтериометокси)фенил]-дейтериометанон	2,4-Диизоцианатофенол	2-(3,4-Диметоксифенил)-4-гидроксибензальдегид
4-Амино-3-бромбензальдегид	2,4-Дифтор-5-метоксибензальдегид	1-Формил-4-метил-3-оксопиперазин	3-Этокси-4-гидроксибензальдегид; 4-гидроксибензальдегид; оксиран
2,3,5-Триметокси-4-метилбензальдегид	3-Хлор-5-этокси-2-метилбензонитрил	2-Этокси-3,6-диметилфенол	4-Гидрокси-3-метоксибензальдегид;к алий
4-Гидрокси-3-метоксициклогексан-1-карбальдегид	4-Метокси-5-метилпиколинальдегид	3,5-Диметокси-4-гидроксифенилглиоксаль	4-Этокси-2-этил-3-гидроксибензальдегид
2,5-Дифтор-4-гидразинилбензонитрил	4-Метокси-Д3-бензальдегид	4-Этилсульфинил-2-метоксифенол	1-[4-Гидрокси-3-(2-метилпроп-2-енокси)фенил]этанон
4-Гидроксиметил-2,5-диметилфенол	1-Хлор-2-йод-3-метокси-5-(метоксиметил)бензол	4-Этилсульфонил-2-метоксифенол	3-Гидрокси-4-[2-[2-(2-метоксиэтокси)этокси]этокси]бензальдегид
3-Ацетокси-6-гидрокси-2,4,5-триметилбензилхлорид	1-[(3S,4S)-4-Азидо-3-гидроксициклогексил]этанон	4-Хлор-2-фтор-6-гидроксибензальдегид	1,1-Диэтоксизтан;3-гидрокси-4-метоксибензальдегид;п ропан-1,2-диол

5-Гидрокси-2-йод-4-метоксибензальдегид	4-Хлор-2-фтор-3-метоксибензальдегид	4-Гидрокси-3-метоксифенилпропаналь	1-(4-Гидрокси-3-метоксифенил)-3-(3-гидроксифенил)пропан-1-он
4-Гидрокси-3-метилбензонитрил	2-Фтор-5-гидрокси-3-метоксибензальдегид	1-(4-Гидрокси-2,3-диметоксипиррол-1-ил)этанон	4-Гидрокси-3-метилпероксибензальдегид
5-Метокси-3-пиридинкарбоксальдегид	2,4-Диметокси-5-метилбензоилхлорид	5-Карбамоил-4-хлор-2-гидроксибензоилхлорид	4-Гидрокси-5-метокси-2-(трифторметил)бензальдегид
2-Фтор-6-метокси-4-метиланилин	3-Гидрокси-4-метокси-2-метилбензальдегид	1-Амино-4-сульфанилпиридин-2-он	5-Этокси-6-гидроксиинден-1-он
2,4-Диметокси-3-метилфенол	4-Гидрокси-2-метокси-3-метилбензальдегид	4-Формилизобензофуран	4-Гидрокси-3-метил-5-проп-2-иноксибензальдегид
2,4-Дигидрокси-3,5-диметоксибензальдегид	4-Гидроксибензальдегид-2,3,5,6-d4	4-Этокси-3-пропоксибензальдегид	4-Гидрокси-3-[2-[2-(2-проп-2-инокси)этокси]этокси]бензальдегид
4'-Гидрокси-3'-метокси-4-фенилбутирофенон	1-(3-Бром-4-гидрокси-5-трифторметилфенил)этанон	4-Метокси-2-нитрозофенол	2-(4-Гидрокси-3-метокси-5-метилфенил)-2-оксоацетальдегид
4-(Метиламино)бензальдегид	6-Метокси-3,4-диметилциклогекса-1,5-диен-1-ол	2-Хлор-5-этокси-4-(метиламино)бензолдиазоний	(4-Формил-2-гидроксифенил)пропан-1-оат
(3E)-2-Хлор-3-(гидроксиметилиден)циклогексен-1-карбальдегид	2-Хлор-4-метилциклопента-1,3-диен-1,3-дикарбальдегид	5-Циано-2-формамидотиазол	(4-Формил-2-гидроксифенил)-2,2-диметилпропаноат
1-(4-Гидрокси-3-метоксифенил)-3-	Метил-2-метил-5-[(2R)-оксиран-2-ил]бензоат	4-Дихлорфосфорил-1,2-диметоксибензол	4-Гидрокси-3-метоксибензальдегид;(1

фенилпропан-1-он			Е,4Е,8Е)-2,6,6,9-тетраметилциклоундека-1,4,8-триен
2-Йод-4,5-диметоксибензальдегид	3-Метокси-4,5-диметилбензальдегид	4-Гидроксифуран-2,3-дикарбальдегид	Дейтерио-[2-дейтерио-3-(дейтериометокси)-4-гидроксифенил]метанол
3-(Бензилокси)-4-гидроксибензальдегид	1-(3-Метил-1,4,5,6-тетрагидроциклопента[с]пиррол-6-ил)этанон	5-Метоксибензол-1,2,4-триол	4-Гидрокси-3-метоксибензальдегид,гидрат
2-Гидрокси-5,5-диметил-2-циклогексен-1-он	5-Метил-4-оксо-2,3-дигидротиопиран-6-карбальдегид	[2,2-Диметилпропаноилокси-(4-формил-2-гидроксифеноксидиметилпропаноат)]-2,2-диметилпропаноат	4-Гидрокси-3-йод-5-метоксибензальдегид;4-гидрокси-3-метоксибензальдегид
(3-Метокси-5-метилфенил)метанол	4-Оксо-2,3-дигидротиопиран-6-карбальдегид	(Е)-1-(3-Гидрокси-4-метоксифенил)-3-(2,4,6-тригидроксициклогекса-2,4-диен-1-ил)проп-2-ен-1-он	4-Гидрокси-3-метоксибензальдегид;фенол
2-Амино-4-метил-3,5-пиридиндикарбонитрил	3-Метоксициклогексан-1-карбальдегид	4-Этилсульфонил-2-метокси-5-метилбензолдиазоний	Циклопропанкарбоновая кислота;4-гидрокси-3-метоксибензальдегид
2,5-Дихлор-4-гидроксибензол-1,3-дикарбонитрил	3-Фтор-5-гидрокси-4-метилбензальдегид	2-Метокси-5-метил-4-метилсульфониланилин	Циклобутанкарбоновая кислота;4-гидрокси-3-метоксибензальдегид
2-Гидрокси-5-метокси-3,4,6-триметилбензальдегид	3-(Этенилиденамино)-5-метилбензонитрил	4-(Этоксиметил)-2,6-диметилбензоламин	4-Гидрокси-3-метоксибензальдегид;3-метилбутановая кислота

8-Гидрокси-2,2-диметил-2Н-хромен-6-карбальдегид	4-Гидрокси-3-((2-(триметилсилил)этокси)метокси)бензальдегид	3-(Этилиденамино)бензонитрил	1-(3-Гидрокси-4-метоксифенил)-2-метилбут-3-ен-1-он
Пиразоло[1,5-а]пиридин-6-карбальдегид	3-Фтор-4-гидрокси-5-метилбензальдегид	4-Гидрокси-3-метокси-5-[метокси(фенил)фосфорил]бензальдегид	4-[(Е)-3-(4-Гидрокси-3-метоксифенил)проп-2-енил]бензальдегид
1-Метокси-3-(метоксиметил)бензол	3-Фтор-4-гидрокси-5-метилбензонитрил	4-(Фторметокси)-3-метоксибензальдегид	3-(4-Гидрокси-3-метоксифенил)-3-оксопропаналь
4-Метокси-3,5-диметил-2-пиридинкарбонитрил	2-Фтор-4-гидрокси-3-метилбензальдегид	3-Гидрокси-4-[2-[2-(2-гидроксиэтокси)этокси]этокси]бензальдегид	3-Деокси-4-гидроксибензальдегид
(6S)-6-Метоксициклогексен-1-ол	2-Этокси-4-проп-1-ен-2-илфенол	4-Гидрокси-3-метоксибензальдегид; оксальдегидокислота	2-[(1R)-Циклогекс-2-ен-1-ил]-3-гидрокси-4-метоксибензальдегид
3,4-Диметоксибензальдегид; пентан-2,4-дион	(2E)-3,7-Диметил окта-2,6-диен-1-ол; 4-гидрокси-3-метоксибензойная кислота	(3,4-Диметоксифенил)метилиденоксоний	

В некоторых случаях средство, нарушающее бактериальную колонизацию, изменяет свойства поверхности бактериальной клетки, например, целенаправленно воздействуя на биогенез оболочки бактериальной клетки (например, биогенез мембраны(мембран) или других структур, которые окружают и защищают бактериальную цитоплазму, например, клеточной стенки, внутренней мембраны и внешней мембраны). Клеточная оболочка представляет собой внешние слои бактериальной клетки и, как правило, ее функция заключается в защите клетки, связи с внешней средой, поддержании формы клетки, стабильности и жесткости клетки, а также в обеспечении соответствующего метаболизма и роста, деления и колонизации у бактерий. Соответственно, в некоторых случаях средство, нарушающее бактериальную колонизацию, нацелено на гены или белки, необходимые для биосинтеза молекул, важных для обеспечения целостности клеточной оболочки, включая участвующие в биосинтезе углеводовсодержащих макромолекул, таких как липополисахариды (LPS), пептидогликан, липотейхоевые кислоты, тейхоевые кислоты, капсульные полисахариды и липоарабиноманнан.

Например, LPS представляет собой основной компонент наружного листка внешней мембраны и состоит из трех доменов: липида А, корового олигосахарида (OS) и O-специфического полисахарида (или O-антигена). Как описано в примерах 2 и 3, биосинтез LPS (например, синтез коровых олигосахаридов, например, синтез L-гептоз) является одним из иллюстративных путей биогенеза клеточной оболочки, который может выступать мишенью для нарушения бактериальной колонизации кишечника насекомых (например, нарушения колонизации эндосимбионтом из рода *Burkholderia* кишечника *Riptortus pedestris* (пример 2) или нарушения колонизации эндосимбионтом *Candidatus Pantoea carbekii* кишечника *Nalyomorpha halys* (пример 3)).



Соответственно, в некоторых случаях средство, нарушающее бактериальную колонизацию, представляет собой ингибитор синтеза LPS. В некоторых случаях ингибитор синтеза LPS представляет собой ингибитор синтеза коровых олигосахаридов в бактериях. Например, ингибитор синтеза LPS может ингибировать фермент, участвующий в синтезе коровых олигосахаридов в бактериях, такой как WaaA, WaaC, WaaF или WaaG или любой другой фермент. В некоторых случаях ингибитор синтеза LPS ингибирует фермент, который характеризуется по меньшей мере 40, 50, 60, 70, 80, 90, 95, 98, 99 или 100% идентичностью последовательности с полипептидом, имеющим аминокислотную последовательность WaaA, WaaC, WaaF или WaaG. В некоторых случаях ингибитор синтеза LPS подавляет экспрессию гена, участвующего в синтезе коровых олигосахаридов в бактериях, такого как waaA, waaC, waaF или waaG. В некоторых случаях ингибитор синтеза LPS подавляет экспрессию гена, который характеризуется по меньшей мере 40, 50, 60, 70, 80, 90, 95, 98, 99 или 100% идентичностью последовательности с полинуклеотидом, имеющим нуклеотидную последовательность waaA, waaC, waaF или waaG. В табл. 3 представлены иллюстративные ингибиторы синтеза LPS.

Таблица 3  
Ингибиторы синтеза LPS

ADP-2-фторгептоза
2-Арил-5-метил-4-(5-арил-фуран-2-илметил)-2,4-дигидропиразол-3-оны
ADP-2-дезоксид-2-фторгептоза
Гексааддукты фуллерена, несущие 12 копий периферических сахаров, экспонирующих структуру маннопиранозного ядра бактериального 1, d-гептозида

Таблица 4  
Аналоги леволиновой кислоты

2-Ацетолактат	2-Диазенилуксусная кислота	(2R,3S)-3-Метил-2-оксиранкарбоновая кислота	1-(Хлорметил)циклопропан-1-карбоновая кислота
---------------	----------------------------	---	---

3- Гидроксифосфон оил-2- оксопропановая кислота	3-Метокси-3-оксопроп- 1-ен-2-сульфоная кислота	(S)-5-Оксооксолан-3- карбоновая кислота	3- Метоксикарбонил пент-2-еновая кислота
Ацетоуксусная кислота	2-Тиазолуксусная кислота	2-[(2R)-Оксиран-2- ил]уксусная кислота	3-Этокси-2- метилпроп-2- еновая кислота
3- Меркаптопирови ноградная кислота	5-Оксопролинат	3-Метилглицидная кислота	2,3,4- Трифторгепта-2,4- диеновая кислота
3- Пиридинуксусная кислота	Анион этоксимуравьиной кислоты	2- Сульфоамилюксусная кислота	1-Фторпропан-2- илгидрокарбонат
бета- Сульфанилпирув ат	4- Сульфанилиденбутано вая кислота	(E)-3-Метил-4- оксобут-2-еновая кислота	Метил-3- метилсульфонилбу т-2-еноат
гамма- Аминомасляная кислота	(2-Оксоазетидин-1- ил)метилфосфоная кислота	5-Гидрокси-пент-2- иновая кислота	3-Гидроперокси- 2,2- диметилпропанова я кислота
4-Гидрокси-2- оксопентановая кислота	1,3-Диоксолан-4- илметилацетат	2,2,3-Триметилбут-3- еновая кислота	1- Карбоксиоксиэтил ацетат
Бензоат	3-Гидрокси-4- метилизоксазол-5- карбоновая кислота	Уксусная кислота, 2- гидрокси-, сложный карбоксиметиловый эфир	5-Бромпент-2- еновая кислота
Бензойная кислота	2-(2- Аминоацетил)оксипро пановая кислота	(2R,3R)-3- Метоксикарбонилокс иран-2-карбоновая кислота	4-Цианато-2- метиленбутанов ая кислота
Аминооксиуксусн	2-	2-Хлорпиримидин-5-	2-Хлор-3-

ая кислота	Циклопропилпропановая кислота	карбоновая кислота	иминобутановая кислота
Ацетилендикарбоновая кислота	3,4,5-Трифтортиофен-2-карбоновая кислота	Сложный этиловый эфир 3-нитроакриловой кислоты	3-Хлорпропилгидрокарбонат
2-Амино-4-оксопентановая кислота	1-Метилсульфонилэтилформиат	(3-Метил оксетан-3-ил)метилнитрат	3-Формилциклобутан-1-карбоновая кислота
3-Гидроксимасляная кислота	2,5-Бис(сульфанил)пентановая кислота	Пропановая кислота, 2,3,3,3-тетрафтор-2-метокси-	3-Фторпропилгидрокарбонат
3-Хлорбензойная кислота	2,2-Дифторэтилгидрокарбонат	4-Нитробутан-2-он	3-Бром-4-бромокси-4-оксобутановая кислота
2,5-Диоксопентановая кислота	2-(Оксиран-2-ил)-2-оксоуксусная кислота	4-Нитро-2-бутанол	(1R,2R)-2-Этилциклопропилуксусная кислота
2-Фосфогликолевая кислота	Метилфосфиноуксусная кислота	2,3-Дидейтериобутандио-вая кислота	2,2,3,3-Тетрахлорбутановая кислота
Фосфонукусная кислота	Метилфосфинопропионовая кислота	О-(Метоксиметил)гликолевая кислота	3-Формаидо-2-оксопропановая кислота
3-(Метилтио)пропионовая кислота	1-Фторциклопентанкарбон-овая кислота	5-Азидопентановая кислота	Циклопропанкарбон-овая кислота, 2-метил-, (1R)-
N,N-Диметилглицин	2-[Этенил(фтор)амино]уксусная кислота	2-Бутиновая кислота, 4-метокси-	2-Хлор-5-оксопентановая кислота
Бут-2-ендиовая кислота	(Z)-3-Хлор-2-йодпроп-2-ен-овая кислота	Гекса-4,5-диеновая кислота	3-Гидроксипроп-1-ен-2-

			илгидрокарбонат
Итаконовая кислота	3,4,4-Трихлор-2-метилбутановая кислота	(1S,2R)-2-Метоксикарбонилциклобутан-1-карбоновая кислота	5-Бром-2,2-дифторпентеновая кислота
2-Амино-5-оксопентановая кислота	2-Хлор-5-метокси-5-оксопентановая кислота	(S)-2-((Метилсульфонил)окси)пропановая кислота	(2-Гидроксипропиламино)гидросульфат
2-Метилбут-2-ендиовая кислота	2-Хлор-2-(2-оксоазетидин-1-ил)уксусная кислота	(2S)-2-Гидрокси-4-оксопентановая кислота	5-Бром-4-метоксипент-3-еновая кислота
Никотинат	2-Тионитрозопропановая кислота	(2R)-2-(Метоксикарбониламино)пропановая кислота	4-Бром-2-фторбут-2-еновая кислота
Никотиновая кислота	4-Фосфанилбутановая кислота	3,3,4,4,4-Пентафторбутановая кислота	1,2,2-Трифторциклобутан-1-карбоновая кислота
Пиразин-2-карбоновая кислота	Метоксиметилгидрокарбонат	3,3,4,4,4-Пентафтор-2-метилиденбутановая кислота	(2R)-2-(Дифторамино)-2-фторпропановая кислота
Янтарная кислота	4-Фосфорозобутановая кислота	(1S,5R,6S)-2-Оксобицикло[3.1.0]гексан-6-карбоновая кислота	5-Гидрокси-3-метилпент-2-еновая кислота
Янтарный полуальдегид	Гидрокси-(2-оксоэнокарбонилциклопропил)оксоний	Бензойная-4-D1 кислота	2-Метокси-2-сульфанилуксусная кислота
3,4-Дигидро-2Н-пиррол-2-карбоновая кислота	1-Фосфанилазиридин-2-карбоновая кислота	2,3-Диметил-4-нитропиридин	3-Изоцианато-2-метилпроп-2-еновая кислота

кислота			
3-Нитропропионовая кислота	(3S)-4-Амино-3-(гидроксиамино)-4-оксобутановая кислота	Трифторацетилаланин	2-Бром-3-(оксиран-2-ил)пропановая кислота
N-(Дитиокарбоксиваркозин	(1S,5R,6S)-2-Оксабицикло[3.1.0]гексан-6-карбоновая кислота	3,3-Дифторбутановая кислота	[Этенил(диметил)с илил]муравьиная кислота
Фосфонмицин	2-(2,2-Дихлор-1-метилциклопропил)-2-оксоуксусная кислота	(E)-3-[(2R,3S)-3-Метилоксиран-2-ил]проп-2-еновая кислота	2-Хлор-3-нитрозопропановая кислота
Фосфогликольгидроксамовая кислота	3,4-Бис(сульфанил)бутановая кислота	альфа-(Метоксикарбониламино)акриловая кислота	4-Аминосульфанилбутановая кислота
Гекса-2,4-диеновая кислота	3-Метоксипентановая кислота	5-Бромлевулиновая кислота	2-Метил-2-триметилсилилоксипропановая кислота
Тригонеллин	(Z)-4-Метокси-4-оксидобут-3-еноат	Сложный этиловый эфир пирокрбонной кислоты	4-Хлорпент-2-еновая кислота
N-Метилникотиновая кислота	4-Метокси-4-оксобутаноат	2,3-Дифторизоникотиновая кислота	3-Имино-2-метилбутановая кислота
Изоникотиновая кислота	2-(Фосфанилметиленамино)уксусная кислота	(R)-(+)-2-Метилсукциаминовая кислота	4,6-Дихлоргекс-2-еновая кислота
Аспарагин	2-(Метилсульфонил)этил ацетат	S, S-Диоксид S-метил-L-цистеина	2,2-Дифтор-3-гидроксипентановая кислота

Меркаптоянтарная кислота	[(3S)-Оксолан-3-ил]гидрокарбонат	4,4-Диметоксибутановая кислота	5-Сульфанилпент-2-еновая кислота
4-Хлорбензойная кислота	Карбоксиметилтриметилфосфоний	(2Z,4S)-4-Ацетокси-2-пентеновая кислота	2-(4,5-Дигидро-3Н-пиразол-3-ил)уксусная кислота
3-Меркаптопропионовая кислота	3-Хлор-2-метил-4-нитропиридин	(4R)-4-Гидроксигексановая кислота	2-Хлор-2-нитрозуксусная кислота
Дихлоруксусная кислота	(E)-5-Метил-4-оксогепт-2-еновая кислота	3,3,3-Трифтор-2-метилпропановая кислота	Сложный 1-метиленбутиленовый эфир карбоновой кислоты
N-Ацетилаланин	Пиридин-3-илгидрокарбонат	Альфа-нитроэтилацетат	Триметилсилилаланин
Циклогексанкарбоновая кислота	2-(Азиридин-1-ил)уксусная кислота	3-Сульфолин-3-карбоновая кислота	Трихлоризовалериановая кислота
M-Толуиловая кислота	2-(Метоксикарбонил)бутановая кислота	5-Йодпентановая кислота	2-(2-Гидроксиэтиламино)сульфанилуксусная кислота
4-Метилбензойная кислота	2-[(2,2-Дихлорацетил)-метиламино]уксусная кислота	3-(Аминоокси)пропановая кислота	2-Метил-4,6-диоксогекс-2-еновая кислота
3-Хлорпропионовая кислота	(Этилсульфонил)уксусная кислота	Метилбетаин	Тиоцианоаланин
Валериановая кислота	2-Гидроксипропилдигидрофосфит	Аланинбетаин	5-Метокси-5-оксопент-3-еновая кислота
2,5-Гександион	4-Гидрокси-3-метилгексановая	2-Изоциано-4-метилпентановая	7-Оксогепт-3-еновая кислота

	кислота	кислота	
3-Йодпропионовая кислота	Бицикло[4.1.0]гепта-1,3,5-триен-7-карбоновая кислота	3-Оксоциклопент-1-енкарбоновая кислота	1,3-Дифторпропилгидрокарбонат
2,3-Димеркаптоянтарная кислота	(Z)-3-Хлоргекс-2-еновая кислота	5-Амино-4-оксо(313С)пентановая кислота	Бицикло[3.1.0]гексан-2-карбоновая кислота
Гептафтормасляная кислота	4,5-Диметилпиридин-3-карбоновая кислота	(1S,5S,6S)-6-Фтор-4-оксобцикло[3.1.0]гекс-2-ен-6-карбоновая кислота	5-Оксопент-2-еновая кислота
Метилдифторнитроацетат	2-Фторэтилгидрокарбонат	(2S,3R)-3-Метилоксиран-2-карбоновая кислота	2-Гидрокси-3-(оксиран-2-ил)пропановая кислота
2-Фторбензойная кислота	4-Метилперокси-4-оксобутановая кислота	(1S)-2-Метилденциклопропан-1-карбоновая кислота	2-Амино-2-(1-метоксициклопропил)уксусная кислота
3-Фторбензойная кислота	2-Бром-3-хлорпропановая кислота	2-Бром-2-фторциклопропанкарбоновая кислота	5-Хлоргекс-4-еновая кислота
4-Фторбензойная кислота	альфа-Кето-4-метоксимасляная кислота	(S)-4-Метокси-2-метил-4-оксобутановая кислота	3-Циклопропил-2-нитропропановая кислота
3-Фторпропановая кислота	Метил(проп-2-еноил)карбаминовая кислота	5-Бром-5-гексеновая кислота	3Н-Азепин-5-карбоновая кислота
Гидантоиновая кислота	2-(Дихлорамино)-2-метилпропановая кислота	Метоксииминоуксусная кислота	(3-Гидрокси-2-оксопропил)гидрокарбонат
3-Фуранкарбоновая кислота	3-[Ацетил(хлор)амино]п	5,6-Дифторпиридин-3-карбоновая кислота	Бут-1-енилгидрокарбоната

кислота	ропановая кислота	кислота	т
Метилантарная кислота	2-(Хлорамино)пентановая кислота	4,4,4-Трифтор-2-сульфанилбутановая кислота	2-Этил-4-оксопент-2-еновая кислота
4-Фторбутановая кислота	2-(Хлорамино)бутандиовая кислота	2,2-Дифтор-2-сульфамилуксусная кислота	2,3-Дихлорбут-2-еновая кислота
4-Гидроксипропановая кислота	3-(Хлорамино)пропановая кислота	О-(3-Карбоксифенил)гидроксиламин	2-(Хлорметилден)-4,4,4-трифторбутановая кислота
Изовалериановая кислота	2-Этилиминопропановая кислота	3-Карбоксибензолдиазоний	2-Пропеновая кислота, 3-(ацетилтио)-
Н-Ацетилглицин	(Е)-4-Амино-2,3-дихлор-4-оксобут-2-еновая кислота	4-(18F)Фторанилбензойная кислота	4,4,4-Трихлор-2-метилбут-2-еновая кислота
4-Амино-4-оксобут-2-еновая кислота	3-Метил-4-хлор-изоксазол-5-илуксусная кислота	4-Фтор-4-метилциклогекса-1,5-диен-1-карбоновая кислота	3-Хлор-4-метокси-4-оксобут-2-еновая кислота
2,3-Дихлорпропионовая кислота	2-Гидроксибицикло[3.1.0]гексан-6-карбоновая кислота	(Е)-4-Метокси-3-метил-4-оксобут-2-еновая кислота	(2S)-5-Амино-2-(метилиденамино)-5-оксопентановая кислота
3-Бромпропионовая кислота	3-Амино-2-хлоризоникотиновая кислота	2,2-Дифтор-5-гексеновая кислота	1,2,3-Тритиан-5-карбоновая кислота
Диметилмалоновая кислота	2-Аминоокси-3-метилбут-2-еновая кислота	2-Меркаптомасляная кислота	5-Гидроксигекс-3-еновая кислота
2,2-Диметилантарная кислота	2-(Пропан-2-илиденамино)уксусная кислота	Метакрилокснуксусная кислота	2-(Этоксимино)про



кислота	кислота		пановая кислота
Ацетилцистеин	2,3-Дигидро-1,4-оксатин-5-карбоновая кислота	2-(Метилдисульфанил)уксусная кислота	4-Амино-4-сульфанилиденбутановая кислота
2-Хлорфумаровая кислота	2-Ацетилоксибут-3-еновая кислота	4-Меркапто-4-метилпентановая кислота	4-Хлор-4,4-дифторбут-2-еновая кислота
4-Хлормасляная кислота	1-Йодпропан-2-илгидрокарбонат	(2R)-2-(Оксиран-2-илметил)бутановая кислота	2-Карбоксиэтилэтилдиметиламмоний
Этоксиксусная кислота	(1-Фтор-2-метилпропан-2-ил)гидрокарбонат	Сложный монометилвый эфир (S, S)-(+)-циклопропан-1,2-дикарбоновой кислоты	1,1,2,2-Тетрахлорэтилгидрокарбонат
Сукцинамовая кислота	4-(Хлорметил)тиофен-2-карбоновая кислота	(Метилсульфинил)уксусная кислота	4-Метокси-2-метил-4-оксобут-2-еновая кислота
4-Метилпентановая кислота	4-Оксо-2-оксабицикло[3.1.0]гексан-6-карбоновая кислота	Бензойная кислота-кольцо-UL-14C	2-(Карбамоилдисульфанил)уксусная кислота
Гадацидин	4-Гидрокси-2-тиабицикло[3.1.0]гексан-1-карбоновая кислота	Глицин, N-(карбоксиметил)-N-гидрокси-	(2R)-1-Фосфанилазетидин-2-карбоновая кислота
1,2-Диацетилэтилен	1-(Карбоксиметил)циклопропанкарбоновая кислота	2-(Диметиламино)пропановая кислота	2-Диазенилпропановая кислота
4,4-Диметилпентанов	3,3-Диметил-2,4-диоксопентановая	Уксусная кислота, [(2-оксопропил)тио]-	4-Хлор-3-метилтиофен-2-

ая кислота	кислота		карбоновая кислота
5-Хлорвалериановая кислота	Пропановая кислота, 3-(хлорсульфонил)-	Пентаоксикарбоновая кислота	Тетратриан-5-карбоновая кислота
(Ацетилтио)уксусная кислота	1,3-Диоксол-2-илметилгидрокарбонат	3-Бром-4-метокси-4-оксобутановая кислота	5-Фторциклогекса-1,3-диен-1-карбоновая кислота
транс-Гекс-2-еновая кислота	2-(Хлорамино)-3-сульфанилпропановая кислота	N-Формилсаркозин	(Z)-Пент-3-еноат
Циклогептанкарбоновая кислота	4-(Хлорамино)бутановая кислота	4-Оксазолкарбоновая кислота, 2,3-дигидро-2-оксо-	2-Метилсульфанилбут-2-ендиовая кислота
3,3-Дихлоракриловая кислота	Диоксан-3-карбоновая кислота	2-Бутиновая кислота, 4,4-дифтор-	4-Цианато-4-оксобут-2-еновая кислота
2-Фтор-3-метилбутановая кислота	1-Хлорпропилгидрокарбонат	4-Азидомасляная кислота	Амино(2-метоксиэтил)карбаминаовая кислота
Циклопропанкарбоновая кислота	2-Метил-3,3-бис(сульфанил)бутановая кислота	5-Фтортиофен-2-карбоновая кислота	4,4-Дихлор-2-метиленбутановая кислота
2-Тиофенуксусная кислота	3,3-Бис(сульфанил)бутановая кислота	2-Нитроэтилацетат	2-[(1-Хлорпропан-2-ил)окси]пропановая кислота
3-Хлормасляная кислота	2-(1-Хлорэтил)-3-оксо-1Н-пиразол-5-карбоновая кислота	6-(Тридейтериометил)пиридин-3-карбоновая кислота	4-Хлорокси-4-оксобут-2-еновая кислота
5-	Диэтиламиногидрокар	2,5-Дифторпиридин-	Фосфорозометилд

Бромвалериановая кислота	бонат	3-карбоновая кислота	игидрофосфат
Трихлоракриловая кислота	2-(2-Карбамоилоксиран-2-ил)уксусная кислота	2-[(2-Хлорацетил)(метил)амино]уксусная кислота	2-Метоксипропан-2-илгидрокарбонат
Пероксиацетилнитрат	Бицикло[2.2.0]гекса-1(4),2,5-триен-2-карбоновая кислота	2-(1-Метилциклобутил)уксусная кислота	(2S)-3-Хлорсульфонил-2-метилпропановая кислота
цис-3-Хлоракриловая кислота	3-Хлор-2,2-дифторпропановая кислота	(+)-(1S,2R,4R)-Бицикло[2.2.1]гептан-2-карбоновая кислота	2,4-Диметилпента-2,4-диеновая кислота
Изотригонеллин	3-Хлорциклопентан-1-карбоновая кислота	2-[(1R,2R,4S)-2-Бицикло[2.2.1]гептан-ил]уксусная кислота	Метилсульфанилметилгидрокарбонат
1-Метил-4-карбоксипиридиний	3-Фторциклопентанкарбоновая кислота	3-Ацинитропропионовая кислота	4-Амино-2,3-диметил-4-оксобут-2-еновая кислота
Метилнитроацетат	1-Хлорциклобутан-1-карбоновая кислота	2,2-Дифторпент-4-еновая кислота	Карбокси-(карбоксиметил)-диметиламмоний
2,2-Дихлорбутановая кислота	3,4-Дихлорциклопентан-1-карбоновая кислота	4-Метилизотиазол-5-карбоновая кислота	2,3,4,4,4-Пентафторбут-2-еновая кислота
2-Фторпропандиовая кислота	4-Метокси-4-метилгексановая кислота	4-Гидрокси-2-оксобутановая кислота	2,3,4-Трифторбут-2-еновая кислота
4-Ацетилмасляная кислота	2-Хлор-3-фторпропановая кислота	[(R)-[(3R)-3-Карбоксиоксазиридин-3-ил]-гидроксиметил]сульф	2-Пропеновая кислота, 3-(2-пропинилокси)-

		фоний	
Хлоропон	2,2,4-Трихлор-3-оксобутановая кислота	3,4-Дигидро-2Н-пиррол-2-карбоксилат	4-Бром-3-хлор-2,2,3-трифторбутановая кислота
Бензойная кислота-альфа-13С	2-(Хлорамино)изомасляная кислота	2,4-Пентадиеноат	(5,6-Дигидро-1,4-оксатиин-3-ил)уксусная кислота
1-Метил-4-нитро-1Н-пиразол	Карбоксипропионат	Гидромалеат	(2S)-2-[Ацетил(гидрокси)амино]пропановая кислота
2-Хлормасляная кислота	(E)-5-Хлорпент-2-еновая кислота	(2S,3S)-3-Гидрокси-2-метилбутановая кислота	2-Хлор-3-метоксипроп-2-еновая кислота
Гекс-3-еновая кислота	(E)-6-Оксогепт-2-еновая кислота	3-(Карбоксиамино)пропановая кислота	2-Нитрозо-2-(1,3-тиазол-4-ил)уксусная кислота
4-Метилциклогексанкарбоновая кислота	3-Изотиазолуксусная кислота, 4-хлор-	(R)-1-Пирролин-5-карбоновая кислота	4-Фтороксибутановая кислота
4-Метилциклогекс-3-ен-1-карбоновая кислота	3-Бром-4-оксоциклопентан-1-карбоновая кислота	Глутарамат	2-(Нитрозометил)циклопропан-1-карбоновая кислота
3-Циклогексен-1-карбоновая кислота	3-Метоксикарбонилбут-3-еноат	2-Амино-3-метил-4-оксопентановая кислота	(3-Хлор-2-метилбутан-2-ил)гидрокарбонат
Пент-3-еновая кислота	2-(Изоцианатометил)про	транс-4-Фторциклогексанкар	3-Фторакриловая кислота

	п-2-еновая кислота	боновая кислота	
4-Метил-5-тиазолуксусная кислота	(Z)-3-Циклопропилбут-2-еновая кислота	2-Тиоксо-1,3-дитиол-4-карбоновая кислота	Дифтораланин
Циклогексилуксусная кислота	Цианометоксиоксидоксофосфоний	3-Тиоксо-3Н-1,2-дитиол-5-карбоновая кислота	Бутановая кислота, 4-амино-2-бром-4-оксо, (2R)-
Уксусная кислота, 2-ацетиамидоксид	Проп-2-енилкарбонат	3-Метил-4,5-дигидроизоксазол-5-карбоновая кислота	2-(Сульфонилгидразинилиден)уксусная кислота
Ацетилпировиноградная кислота	Бицикло[2.2.1]гепт-4-ен-2-карбоновая кислота	(1R,2S)-2-Метоксикарбонилциклобутанкарбоновая кислота	2-Метил-5-оксопент-4-еновая кислота
4-Пентиноевая кислота	2-(2-Бицикло[2.2.1]гепт-5-енил)уксусная кислота	4-Нитробутаннитрил	2-[Метантиоил(метиламино)уксусная кислота
4,4-Диметилпент-2-еновая кислота	4-Оксо-2-сульфанилпентановая кислота	2-(Метиламиноокси)уксусная кислота	4-Оксогекс-2-еновая кислота
Диметилпропионат	Тетрагидро-2Н-тиопиран-4-карбоновая кислота	2-(Этиламиноокси)уксусная кислота	2,2-Дифтор-3-(фторамино)-3-оксопропановая кислота
3-(Диметиллямбда~4~-сульфанил)пропановая кислота	2,2-Дифтор-3-оксопропановая кислота	N-Метиленглицин	2,3,4-Трихлорбут-2-еновая кислота
3-Метоксибутановая кислота	Оксепин-3-карбоновая кислота	2-Хлор-2,3,3,3-тетрафторпропановая кислота	2,4-Пентадиеновая кислота, 4-метил-, (E)-
Нитраминоуксусная кислота	1,2-	(1R,5S,6R)-2-	Йодаланин

ая кислота	Дифторциклопропан-1-карбоновая кислота	Оксобцикло[3.1.0]гексан-6-карбоновая кислота	
2,3-Дихлоризомаляная кислота	Гидроксиоксо(сульфинатоамино)оксиметан	(4R)-4,5-Дигидро-1,3-тиазол-4-карбоновая кислота	1-(Азиридин-1-ил)циклопропан-1-карбоновая кислота
4-Меркаптомаляная кислота	Циклопропилгидрокарбонат	(1S,2R)-2-Этиленциклопропан-1-карбоновая кислота	(2R)-2-Хлор-2-(дихлорамино)пропановая кислота
N-Нитрозосаркозин	5-Оксогекс-2-еновая кислота	(1S,4S)-Бицикло[2.2.1]гепт-5-ен-2-карбоновая кислота	2-Дейтериобут-2-ендиовая кислота
5-Гидроксипентановая кислота	Пиримидин-5-ил гидрокарбонат	5-Амино-3,3-дидейтерио-4-оксопентановая кислота	3-Фтор-2-(трифторметил)пропан-2-еновая кислота
Бутандиовая кислота, 2,2-дихлор-	2-Метилциклобутен-1-карбоновая кислота	(Пропионилокси)уксусная кислота	2-(5-Метил-1,3-тиазол-4-ил)уксусная кислота
3-Метиленициклобутанкарбоновая кислота	4-Метилфосфанилбутановая кислота	4-Меркапто-4-оксобутановая кислота	3-Аминосульфанилпропановая кислота
Хлорантарная кислота	2-(Оксиран-2-ил)этансульфоновая кислота	2-Гидрокси-5-оксвалериановая кислота	[Карбокси(хлор)метил]-триметиламмоний
4-Хлорбут-2-еновая кислота	5-Хлор-6-оксогептановая кислота	2-Карбоксипропилгидроксиоксофосфоний	4-Диазобутановая кислота
4,4-Дихлорбут-2-	2-Метилден-4-	Гидрохлорид 4-	2-Хлор-2,3-

еновая кислота	оксопентановая кислота	оксопентановой кислоты	дифторбутандиовая кислота
Цистеин, N-формил-, L-	3-Хлор-2-оксобутановая кислота	Никотиновая-d4 кислота	Этоксиметилгидрокарбонат
3-Хлоризоксазол-5-карбоновая кислота	3-(Аминометокси)пропановая кислота	2,5-Дигидрофуран-2-карбоновая кислота	Метилсульфонилметилгидрокарбонат
(2R-цис)-(3-Метилоксиранил)фосфоновая кислота	2-(3,6-Дигидро-2Н-пиран-6-ил)уксусная кислота	Малеиновая кислота-2,3-d2	1,1-Дифторэтилгидрокарбонат
2-Бутендиовая кислота (2Z)-, сложный 1-(2-гидроксиэтиловый) эфир	2-(Метилденамино)оксуксусная кислота	(E)-(1,4-13C2)Бут-2-ендиовая кислота	3-Бромпропилгидрокарбонат
4-Пиридинуксусная кислота	2-Бутилфосфаниленуксусная кислота	Фумаровая кислота-2,3-d2	3-Этилиминопропановая кислота
3-Метил-2Н-азирин-2-карбоновая кислота	1,3-Диоксолан-4-илгидрокарбонат	Малеиновая кислота-2,3-13C2	4-Бром-3-метоксибут-2-еновая кислота
4-Цианобутановая кислота	Оксан-4-илгидрокарбонат	1,1,1,3,3,4,4,6,6,6-Декадейтериогексан-2,5-дион	3-Фосфанилпропан-2-еновая кислота
2,3-Дихлорбут-2-ендиовая кислота	Циклогекс-2-ен-1-илгидрокарбонат	3-Оксабицикло[3.1.0]гексан-6-карбоновая кислота	2-Ацетамидосульфанилуксусная кислота
N-Этил-N-(3-карбоксипропил)нитрозамин	1-Метоксипропан-2-илгидрокарбонат	(1R,5S,6s)-3-Оксабицикло[3.1.0]гексан-6-карбоновая кислота	2,3-Дигидропиридин-5-карбоновая кислота

Этилгидромалеат	3-Гидроперокси-2-метилпропановая кислота	2-Дейтериобензойная кислота	4-Этоксидибут-2-еновая кислота
4,4-Дигидроксибут-2-еновая кислота	6-Оксотетрагидропиран-2-карбоновая кислота	2,6-Дидейтериобензойная кислота	3-(Гидроксиэтилсульфанил)пропановая кислота
Нитроацетат	Ацетиламиногидрокарбонат	2-Циклопропил-2-оксоуксусная кислота	3-Сульфанилдиэтилбутановая кислота
N-Метил-N-(3-карбоксиэтил)нитрозамин	Оксиран-2-илгидрокарбонат	Изоникотиновая-d4 кислота	N-Ацетил-3-хлор-L-аланин
Тиоцианатоуксусная кислота	Диметилфосфорилметил(сульфанилдиэтил)метан	Пентановая кислота, 2-этил-4-оксо-	4-Сульфанилдиэтилбутановая кислота
4-Фтордиэтил-2-еновая кислота	2-[(1R,2S,4S)-2-Бисцикло[2.2.1]гептан-1-ил]уксусная кислота	4-Хлорциклогексен-1-карбоновая кислота	4-Гидроксиэтилдиэтилкарбонат
3,4-Дихлоризотиазол-5-карбоновая кислота	3-Фторбисцикло[1.1.1]пентан-1-карбоновая кислота	(Z)-4-Метил-2-пентеновая кислота	4-Хлордиэтилдиэтилкарбонат
2-Хлор-2-метилмасляная кислота	Пропановая кислота, 2-[(1-метилэтил)нитрозамино]-	Изовалериановая кислота-1-13C	2-Формилэтилфосфоноуксусная кислота
3-(Дихлорамино)-3-метилбутановая кислота	3-Метоксипропан-1-сульфонат	Уксусная кислота, сульфо-, сложный 1-метильный эфир	3-Бутилдихлордиэтил-3-карбоновая кислота
альфа, бета-Дихлоракриловая кислота	(E)-3-Изоцианопроп-2-еновая кислота	2,4-Диметилпент-4-еновая кислота	(3R)-3-Амино-4-гидроперокси-4-оксобутановая кислота



4-Пентеновая кислота	3-Цианобут-3-еновая кислота	Триметилсиллилпропионовая кислота	1,1-Дихлорэтилгидрокарбонат
3-Этоксипропионовая кислота	2-Хлор-2-(дихлорамино)пропановая кислота	2-Бутиндиовая кислота-13С2	2-Метил-3-(оксетан-2-ил)проп-2-еновая кислота
(Z)-4-Метокси-4-оксобут-2-еновая кислота	2,3,3-Трифторпропановая кислота	[(R)-2-Циклогексенил]уксусная кислота	Аминovinилглицин
Сложный моноизопропиловый эфир янтарной кислоты	2-Метил-7-оксабицикло[2.2.1]гепт-5-ен-2-карбоновая кислота	(2E,5R)-5-Гидрокси-2-гексеновая кислота	4-Фторбутилгидрокарбонат
Пентафторпропионовая кислота	3,3-Дихлор-4-гидроксибутановая кислота	2-(2-Хлорэтокси)-2-оксоуксусная кислота	2-(Оксолан-3-илсульфанил)уксусная кислота
2-Пропанон, 1-нитро-	3-Амино-3-цианопропановая кислота	1,3-Дитиол-4-карбоновая кислота	[(2S)-4-Хлор-3-оксобутан-2-ил]карбаминавая кислота
2,3-Дихлор-4-оксо-2-бутеновая кислота	Дихлорацетилуксусная кислота	цис-бета-Формилакриловая кислота	[Гидрокси(гидроксииметил)фосфанил]муравьиная кислота
Фенилгидрокарбонат	3-Цианопропаноат	2-Дейтериопентановая кислота	Этилсульфанилметилгидрокарбонат
(1-(Аминокарбонил)гидразино)уксусная кислота	Карбоксиэтиленкарбонат	(113С)Пентановая кислота	(1S,3S)-3-Гидроксициклопентанкарбоновая кислота
3-(2-Фторэтокси)проп	(2E)-3-Нитроакрилат	2,2-Дидейтериопентанов	2-(2-Сульфанилэтилам

ановая кислота		ая кислота	ино)сульфанилукс усная кислота
Тетрафторянтарная кислота	2-Хлор-2-метилпропандиовая кислота	Пентановая-4,4-D2 кислота	1,2-Диметилциклобутан-1-карбоновая кислота
2-Фторфенилуксусная кислота	2-Хлор-2-этоксипропановая кислота	Пентановая-5,5,5-D3 кислота	Карбокси-2-[хлор(метил)амино]ацетат
Кумалиновая кислота	2-Хлор-3-метокси-2-метил-3-оксопропановая кислота	5-Гидрокси-1-метил-1Н-пиразол-3-карбоновая кислота	Бромметилгидрокарбонат
4-Метил-3-пентеновая кислота	Хлорметилкарбонат	(2S)-2-Ацетамидобутановая кислота	2-(Оксолан-3-илиден)уксусная кислота
Циклопропан-1,1-дикарбоновая кислота	2,3,3,3-Тетрахлорпропановая кислота	2-Гидрокси-3-метоксипропановая кислота	3-Хлор-2-фторпроп-2-еновая кислота
бета-Гидроксиизовалериановая кислота	3-(Аминосульфонил)пропановая кислота	Циклопропанкарбон овая кислота, 2-этинил-, транс-	Аминоксиаланин
(Этилтио)уксусная кислота	(2-Метокси-2-оксоэтил)карбаминовая кислота	2-Этинил-2-метилциклопропан-1-карбоновая кислота	(2R)-2-(Аминооксиамино)пропановая кислота
2,5-Диметил-3-фуроевая кислота	[1-(Диметиламино)-1-оксопропан-2-ил]карбаминовая кислота	2-Проп-1-ен-2-илциклопропан-1-карбоновая кислота	4,4,4-Трифтор-3-метоксибут-2-еновая кислота
Этилянтарная кислота	Монометилфумарат	(1R,2S,4R)-Бицикло[2.2.1]гепт-5-ен-2-карбоновая кислота	Сложный метиловый эфир 3-сульфопропионово й кислоты

1-Циклогексен-1-карбоновая кислота	3-(Гидроксифосфиноил)пируват	(2R)-Бицикло[2.2.1]гепт-5-ен-2-карбоновая кислота	3,4,5,6-Тетрагидропиридазин-3-карбоновая кислота
2,2-Дифторянтарная кислота	[(Z)-3-Карбокси-1-гидроксипроп-2-енилиден]оксоний	(2S)-Бицикло[2.2.1]гепт-5-ен-2-карбоновая кислота	4-Метил-1-фосфанилпиперидин-4-карбоновая кислота
Флупропанат	5,5-Дихлорвалериановая кислота	CID 12273926	3-(Нитрозометил)циклобутан-1-карбоновая кислота
2-Бутендиовая кислота (2Z)-, сложный моно(1-метилэтил)овый эфир	2-(1,3-Диоксолан-2-ил)уксусная кислота	Тиран-2-карбоновая кислота	2-Бром-3-фторпроп-2-еновая кислота
3-(2-Фурил)пропановая кислота	5-(Диметиламино)-5-оксопентановая кислота	(2S)-Тиран-2-карбоновая кислота	Оксалоацетат
4-Этокси-4-оксобутановая кислота	4-Фтортиофен-2-карбоновая кислота	Метил-(2Z)-4,4-диметокси-2-бутеноат	Дигидроксифосфанилгидрокарбонат
Этилгидромалонат	2-(Дифторамино)-2,2-дифторуксусная кислота	4-Хлортиофен-2-карбоновая кислота	(2S)-2-[Хлор(этил)амино]пропановая кислота
Бензойная кислота-d5	2-(Сульфонилметиламино)пропановая кислота	2-Метил-2-карбоксиметилциклопентанон	2-Метил-4-оксопент-2-еновая кислота
Циклопентилуксусная кислота	(E)-4-(2-Метилоксиран-2-ил)бут-2-еновая	3-Метилиден-4-оксоциклопентан-1-карбоновая кислота	5-Метилгекса-3,5-диеновая кислота

	кислота		
1,2-Дитиолан-3-карбоновая кислота	2-Этенокси-2-оксоуксусная кислота	Пентановая кислота, 4,4-диметил-5-оксо-	Нитрометилгидрокарбонат
[Гидрокси(метокси)фосфорил]муравьиная кислота	1Н-Диазепин-4-карбоновая кислота	1-Хлор-1-нитропропан-2-он	3,4,4-Трифтор-4-гидроксипентановая кислота
5-Метокси-5-оксопентановая кислота	2-Метилиден-4-оксогексановая кислота	3-Гидрокси-2-метилпиридин-4-карбоновая кислота	6-Бромгекса-2,4-диеновая кислота
Фумаральдегидокислота	2-[(2-Метилоксиран-2-ил)метил]проп-2-еновая кислота	4-Хлор-4-пентеновая кислота	4-Цианопент-2-еновая кислота
Дихлоризотиоцианатфосфин	(Е)-2-Метил-3-(оксетан-2-ил)проп-2-еновая кислота	2-Пропеновая кислота, 2-этокси-	4-Гидроперокси-2-метилбутановая кислота
2-Этокси-2-оксоуксусная кислота	3-Гидроксициклопент-1-ен-1-карбоновая кислота	(R)-2-(5-Оксотетрагидрофуран-2-ил)уксусная кислота	2-(3,4-Дигидро-2Н-пиран-4-ил)уксусная кислота
5-Метил-2-тиофенкарбоновая кислота	3-Метил-2,4-диоксопентановая кислота	3-Гидроксиизоксазол-5-карбоновая кислота	2-(2-Сульфанилиденпропаноиламино)уксусная кислота
4,4,4-Трихлормасляная кислота	Хлорметилпивалат	2,5-Диоксабицикло[4.1.0]гептан-7-карбоновая кислота	4-Хлор-2-метилбут-2-еновая кислота
Бутановая кислота, 4-(диметиламино)-4-оксо-	(2Z,4E)-5-Хлор-2,4-пентадиеновая кислота	2,4,4,4-Тетрахлормасляная кислота	3-Диазенилпропановая кислота
4-Броммасляная кислота	1-Метил-1Н-1,2,3-триазол-4-карбоновая	6-Хлор-5-метилникотиновая	2-[Этенил(метокси)а

	кислота	кислота	мино]уксусная кислота
2-(Фуран-2-ил)уксусная кислота	(Z)-4-Метокси-4-оксобут-2-еноат	Сложный этиловый эфир (Z)-3-нитро-2-бутеновой кислоты	2-[2-(Метиламино)ацетил]оксиуксусная кислота
Пропановая кислота, 2-(аминоокси)-	2-(2,2-Диметилгидразинил)уксусная кислота	(2Z,5E)-Гепта-2,5-диеновая кислота	2-Цианатоминоуксусная кислота
N-Ацетил-бета-аланин	N-Этилгидроксиглицин	5-Метил-4-гексеновая кислота	(3R)-4-Гидрокси-3-метилбутановая кислота
Монопероксиантарная кислота	Фосфоно-2-фторацетат	2-(2-Метилциклопропил)уксусная кислота	3-Метил-4-(метиламино)-4-оксобут-2-еновая кислота
Монометилсукцинат	Оксан-3-илгидрокарбонат	Изотиазол-4-карбоновая кислота	2,4-Гексадиеновая кислота, 2-хлор-, (Z, Z)-
(R)-(+)-Метилантарная кислота	3,4-Дигидро-2H-пиранилгидрокарбонат	2-Оксоциклопентанкарбоновая кислота	2-[Метил(фосфанилкарбонил)амино]уксусная кислота
Пиримидин-5-карбоновая кислота	2-[Хлор(этинил)амино]уксусная кислота	2,2-Диметил-3-оксобутановая кислота	2-Хлор-4-оксобут-2-еновая кислота
3-Гидрокси-2,2-диметилпропановая кислота	3-Хлор-3,3-дифторпропионовая кислота	2,2-Дидейтерио-4,4-диметилпентановая кислота	(E)-4-Метоксибут-2-еновая кислота
Бицикло[2.2.1]гепт-5-ен-2-карбоновая кислота	3,3-Дихлор-3-фторпропановая кислота	3,3-Дидейтерио-4,4-диметилпентановая кислота	2-Метил-3-(оксиран-2-ил)проп-2-еновая кислота
2-	3-Хлор-3-	2-	3-Хлор-3-

Ацетоксипропановая кислота	фторпропановая кислота	(Гидроксиметил)циклопропан-1-карбоновая кислота	цианопроп-2-еновая кислота
Бицикло[2.2.1]гептан-2-карбоновая кислота	2-Хлор-2,2-дифторэтансульфоновая кислота	Диметилциклопропанкарбоновая кислота	2-Хлор-5-гидроксипент-2-еновая кислота
2-Норборнануксусная кислота	3-Циклопропил-2-оксопропановая кислота	4-Метил-2-пентиноевая кислота	Фуран-3-илгидрокарбонат
6-Хлорникотиновая кислота	2-(2-Оксопирролидин-3-ил)уксусная кислота	(Z)-2-Гексеновая кислота	4-Гидроперокси-3-метил-4-оксобут-2-еновая кислота
Уксусная кислота, [[(1-метилэтилен)амино]окси]-	2-Циклопропилбут-3-еновая кислота	5-Сульфанилпент-3-еновая кислота	3-Изоцианато-2-метилпропановая кислота
2-Ацетамидоакриловая кислота	3-Циклопропилбут-3-еновая кислота	1-Метилциклопропен-3-карбоновая кислота	4-Оксогекса-2,5-диеновая кислота
3-(Триметилсилил)пропионовая кислота	4,5-Диметилноксазол-2-карбоновая кислота	(E)-Пент-2-ен-4-иновая кислота	3-Этокси-2-фторакриловая кислота
N-Формил-DL-аланин	(Z)-(2,3-13C2)Бут-2-ендионовая кислота	(трет-Бутилперокси)уксусная кислота	3-Хлорбутилгидрокарбонат
2-Пропанон, 1-(нитроокси)-	2-(2-Сульфанилиден-1,3-тиазол-3-ил)пропановая кислота	3-Нитробутан-2-он	[(2R)-2-Гидроксипропил]дигидрофосфат
1-Метилциклопропанкарбоновая кислота	2-Сульфанил-1,3-тиазол-4-карбоновая кислота	5-Метил-2,5-дигидротиофен-2-карбоновая кислота	Левулиновая кислота, соль никеля(II)

4-Гидроксииминопентановая кислота	3,5-Дидейтериофуран-2-карбоновая кислота	(2R,5S)-5-Метил-2,5-дигидротиофен-2-карбоновая кислота	(Z)-3-(Диметиламино)проп-2-еновая кислота
4-Метокси-2-метилен-4-оксобутановая кислота	2-Хлор-4-метоксибутановая кислота	4,5-Диметил-2,5-дигидротиофен-2-карбоновая кислота	2-Гидроксибут-2-ендиовая кислота
Метиин	5,5-Дихлор-2Н-пиридин-3-карбоновая кислота	2,2,3-Триметилциклопропан-1-карбоновая кислота	(2E)-2-Гидроксипента-2,4-диеноат
(6г)-6-Метилциклогекс-3-ен-1-карбоновая кислота	3,4-Дихлор-3,4,4-трифторбутановая кислота	2,2,3,3-Тетрафтор-4-метокси-4-оксобутановая кислота	4-Гидроксибензоат
(2R)-2-Формамидопропановая кислота	3,3-Дихлор-4-цианобутановая кислота	[(2-Метокси-2-оксоэтил)амино]фосоновая кислота	3-Гидроксибензоат
3-Хлорпивалевая кислота	2,3-Дихлор-3-циклопропилпропановая кислота	4-Оксоепт-6-еновая кислота	3-Метилсалицилат
Ацетоксиуксусная кислота	4-Фторциклогекса-1,3-диен-1-карбоновая кислота	2-(Метоксикарбонил)циклопропан-1-карбоновая кислота	2-Бутендиовая кислота, 2-гидрокси-, (E)-
транс-4-Бром-2-бутеновая кислота	4-Хлорциклогекса-1,3-диен-1-карбоновая кислота	(1R,2R)-Rel-2-(Метоксикарбонил)циклопропанкарбоновая кислота	2-Гидроксиэтилендикарбоксилат
Тиазол-5-карбоновая кислота	2-Меркапто-2-метилантарная кислота	(1R,2S)-2-(Метоксикарбонил)циклопропан-1-карбоновая кислота	(2E)-2,3-Дигидроксибут-2-ендиоат

3-(Гидрокси-метил-фосфинил)пропионовая кислота	2-(2-Сульфанилиден-1,3-тиазол-3-ил)уксусная кислота	Циклогепт-1-ен-1-карбоновая кислота	4-Гидрокси-1-метил-5-оксо-2Н-пиррол-3-карбоновая кислота
Гидрокси-метил-саркозин	Пропан-2-ил карбонат	2,3-Дихлор-3-метилбутановая кислота	3-Гидрокси-4-метилтиофен-2-карбоновая кислота
2-Пиридинуксусная кислота	2-Аминотриазол-4-карбоновая кислота	2-Ацетоксиэтилфосфоновая кислота	5-Гидрокси-пиридин-3-карбоксилат
[(Метокситиоксометил)тио]уксусная кислота	2,5-Диоксопентаноат	(2R)-Оксан-2-карбоновая кислота	2-Гидрокси-гекса-2,4-диеноат
2-Метилциклогексанкарбоновая кислота	3-Оксобутилдигидрофосфат	2-(Гидроксиамино)пропановая кислота	(2Z)-2-Гидрокси-пента-2,4-диеноат
2,3-Оксирандидикарбонная кислота	2-(4-Метил-1,3-оксазол-2-ил)уксусная кислота	2-Этинилциклопропанкарбоновая кислота	3-Диазо-2-оксопропановая кислота
Тетрагидрофуран-2-карбоновая кислота	2-Бром-4-метоксимасляная кислота	Трифторметилгидросульфат	2-(3-Метилоксетан-3-ил)уксусная кислота
3-Оксобутан-2-илнитрат	2-Бром-4-этоксипропановая кислота	4-Хлор-4-метилпентановая кислота	2-(Оксетан-3-ил)уксусная кислота
N-Ацетил-L-аланин	Дикарбоксиаммонийил-иденазанид	(R)-2-Фтормасляная кислота	2-(Хлорметил)пиримидин-5-карбоновая кислота
(2-	3-	2-Фторянтарная	2-



Гидроксиэтил)гидросукцинат	Гидроксипропилгидрокарбонат	кислота	Оксабицикло[3.1.0]гекс-3-ен-6-карбоновая кислота
1-Циклопентен-1-уксусная кислота	3-Цианобутановая кислота	2,2-Диметоксиуксусная кислота	2-Хлорсульфонил-2,2-дифторуксусная кислота
2-Гидроксипропилнитрат	Карбоксиметилизоцианат	Циклопропанкарбон овая кислота, 1-(1-гидроксиэтил)-	4-Амино-4-оксо-2-сульфанилбутановая кислота
(Трет-бутилтио)уксусная кислота	5-Хлор-5-оксопентановая кислота	4-Гидроксипент-2-иновая кислота	2-(Аминокарбамотиоилсульфанил)уксусная кислота
N-Карбамоил-L-цистеин	2,2,2-Трифторэтансульфонат	(3S)-3-Метил-4-оксопентановая кислота	2-Карбамотиоилоксиуксусная кислота
3-Хлорбут-2-ен-1-сульфоновая кислота	Проп-2-еноксигидрокарбонат	Мононитрил-цис, цис-муконовая кислота	(Карбамоиламино)оксигидрокарбонат
(R)-3-Гидроксимасляная кислота	2Н-Пиримидин-1-карбоновая кислота	2,5-Дигидротиофен-2-карбоновая кислота	(2S)-2-Амино-3-(оксиран-2-ил)пропановая кислота
2-Метоксипропановая кислота	3-Карбоксипропилгидроксиоксофосфоний	2-(Циклобутен-1-ил)уксусная кислота	(Z)-4-Гидрокси-2-пентеновая кислота
4-Метоксибутановая кислота	2,2-Дифторпентановая кислота	3-(N-Гидроксикарбамоил)-2-метилпропионовая кислота	(Z)-4-Этенокси-4-оксобут-2-еновая кислота
Глицидилнитрат	Метил(2-	4-Метокси-2,2-	(Z)-6-Оксогекс-3-

	оксоэтил)карбамино вая кислота	диметил-4- оксобутановая кислота	еновая кислота
Оксиран-2- карбоновая кислота	3-Этоксипропаноат	4- Хлорциклогексанкар бовая кислота	2,4-Гептадиеновая кислота, (2E,4Z)-
(S)-3- Гидроксимасляна я кислота	2- (Метантиоламино)укс усная кислота	2-Метил-1,3-дитиан- 2-карбоновая кислота	(1S,5R,6S)- Бицикло[3.1.0]гекс -2-ен-6-карбоновая кислота
5-Хлортиофен-2- карбоновая кислота	Бутилкарбонат	5-Хлор-4-метил-2- тиофенкарбоновая кислота	3-Метил-5- гидрокси-2- пентеновая кислота
Карбоксиметилме тансульфонат	2- Триметилсилилоксипр оп-2-еновая кислота	(1s,4r)- Бицикло[2.2.1]гептан -2-карбоновая кислота	3- Метилиденциклоге ксан-1-карбоновая кислота
(Z)-4- (Метиламино)-4- оксобут-2-еновая кислота	2-Хлор-2- нитросульфанилацетам ид	(1~{r},2~{s})-2- Метилциклогексан- 1-карбоновая кислота	4-Формилпент-4- еновая кислота
Монофторацетилг лицин	(Карбоксииоксиамино)г идрокарбонат	(1R,3R)-3- Метилциклогексан- 1-карбоновая кислота	Бицикло[3.1.1]гепт ан-3-карбоновая кислота
3- Меркаптобензойн ая кислота	1- Формилциклопропан- 1-карбоновая кислота	3-Метилциклогекс-3- ен-1-карбоновая кислота	2-(2- Метоксиэтокси)-2- оксоуксусная кислота
4- Меркаптобензойн ая кислота	2-Метил-3,4-дигидро- 2Н-пиран-5- карбоновая кислота	2,4-Циклогексадиен- 1-карбоновая кислота	(E)-5-Гидрокси-3- метилпент-3- еновая кислота
2-	Карбамоилоксиуксусна	(1S,3R,6R)-7-	3-

Фторникотиновая кислота	я кислота	Оксабицикло[4.1.0]гептан-3-карбоновая кислота	Нитрооксибутановая кислота
Глицин, N-(1-метилэтил)-N-нитрозо-	2,3,4,5-Тетрагидропиридин-4-карбоновая кислота	7-Оксабицикло[4.1.0]гептан-3-карбоновая кислота	(2S)-2-Сульфанилпентановая кислота
2-Циклопентен-1-уксусная кислота	2Н-Тиопиран-4-карбоновая кислота	(1R,3R,6S)-7-Оксабицикло[4.1.0]гептан-3-карбоновая кислота	(2R)-3-Метилденциклопропан-1,2-дикарбоновая кислота
(R*,S*)-2,3-Дихлорянтарная кислота	2-Циклобутилиденуксусная кислота	(1R,3S,6S)-7-Оксабицикло[4.1.0]гептан-3-карбоновая кислота	3-(3-Метилдиазирин-3-ил)бутановая кислота
Глицин, N-(этоксикарбонил)-	2-(Хлорметил)-1,3-диоксолан-4-карбоновая кислота	3-Метил-7-оксабицикло[4.1.0]гептан-3-карбоновая кислота	5-Гидроксиоксан-3-карбоновая кислота
4-Метилгидро-L-аспартат	Карбоксилатоксибензол	5-Метил-2,5-дигидрофуран-2-карбоновая кислота	(1R,5S)-Бицикло[3.1.0]гексан-3-карбоновая кислота
2-Фторгексановая кислота	2-(5-Оксооксолан-3-ил)уксусная кислота	Глицидилэтилсульфон	3,4-Дигидроксипентановая кислота
3-Хлорбут-2-еновая кислота	Метил(3-оксопропил)карбаминавая кислота	3-Ацетилсульфанил-2-хлорпропановая кислота	(5-Оксо-1,3-диоксолан-4-ил)уксусная кислота
Хлорфторуксусная кислота	Этоксигидрокарбонат	Бутановая кислота, 3-меркапто, (R)-	3-Метил-2,3-дигидротиофен-5-карбоновая

			кислота
N- Пропионилглици н	1,3-Тиазепин-7- карбоновая кислота	2-Хлор-3- сульфанилпропанова я кислота	5-Метил-4,5- дигидрофуран-3- карбоновая кислота
2-Метил-1,3- тиазол-5- карбоновая кислота	2- Метоксиэтилформиат	2-Хлор-3-метил-4- нитропиридин	3- (Дифторамино)про пановая кислота
2-Метил-4- нитропиридин	3,4- Эпоксциклогексан-1- карбоксилат	2,4-Дихлорбутановая кислота	(2R,3R)-2,3- Диметилоксиран- 2-карбоновая кислота
L-Аллотреонин	2-Метоксиакрилат	3- (Ацетилокси)пропан овая кислота	(E)-3-Метил-5- оксогекс-2-еновая кислота
O-Ацетилсерин	3- (Диметиламино)бутано вая кислота	3- (Ацетилокси)бутано вая кислота	4- Метилциклогекса- 1,5-диен-1- карбоновая кислота
S- Метилцистеинсул ьфоксид	Хлорсульфанилмуравь иная кислота	(3R)-3- (Ацетилокси)бутано вая кислота	2-(2,2- Диметилциклопро пил)уксусная кислота
2- Метилциклопроп анкарбоновая кислота	Тетрагидрофуранат	2-(2- Хлорацетил)оксиукс усная кислота	2-Фтор-3- метилбут-2-еновая кислота
N- Акрилоилглицин	Этандиовая кислота, сложный моноэтиловый эфир	(Циклогекса-1,4- диен-1-ил)уксусная кислота	2,2-Диметил-3Н- фуран-4- карбоновая кислота
2-Фторбут-2-	Йоддифторуксусная	2-	2-Хлор-2-

ендиовая кислота	кислота	Оксабицикло[4.1.0]гептан-7-карбоновая кислота	циклопропилидену ксусная кислота
3,5-Дифторбензойная кислота	2Н-Тиопиран-3-карбоновая кислота	(2-Оксо-1,3-оксазолидин-3-ил)уксусная кислота	3-Циано-3,3-диметилпропановая кислота
Гекс-4-еновая кислота	5,6-Дигидро-2Н-тиопиран-3-карбоксилат	4-Амино-2,2,3,3-тетрафтор-4-оксобутановая кислота	(1s,3r)-3-Гидроксициклогексан-1-карбоновая кислота
2,2-Дихлор-1-метилциклопропанкарбоновая кислота	1,1-Дигидрокси-3,3-диметилмочевина	2,2-Дидейтерио-3-гидроксибутановая кислота	4-Оксооксетан-2-карбоновая кислота
2-Амино-4-метокси-4-оксобутановая кислота	2-(5Н-1,2-Оксазол-2-ил)уксусная кислота	3-Метоксикарбонилдиазирин-3-карбоновая кислота	2-Проп-2-еноилсульфанилуксусная кислота
2-Оксоциклопентанпропионовая кислота	2-Хлорацетоацетат	Диазирин-3,3-дикарбоновая кислота	Циклогепта-1,3-диен-1-карбоновая кислота
Пропановая кислота, 3,3-дихлор-2,2-диметил-	альфа-Хлорацетоуксусная кислота	2-{Бицикло[3.1.0]гексан-2-ил}уксусная кислота	(3S)-4-Гидрокси-3-метилбутановая кислота
3-Метоксипропан-1-сульфоная кислота	Нитрогидрокарбонат	3-Метил-4-цианомасляная кислота	Циклогепта-1,3,6-триен-1-карбоновая кислота
2-(Метилсульфонил)этилкарбонохлоридат	2-Метоксиэтилацетат	Бицикло[2.2.0]гексан-1-карбоновая кислота	(2R,3S)-3-Метокси-2-метилбутановая кислота

(R)-5- Оксотетрагидроф уран-2- карбоновая кислота	2-(1,3-Оксазолидин-3- ил)уксусная кислота	3-Циклогексен-1- уксусная кислота	(3R)-3- Метилциклогексан -1-карбоновая кислота
Этилгидрокарбон ат	6-Метилциклогекса- 2,4-диен-1-карбоновая кислота	(Z)-4-Метокси-2- метил-4-оксобут-2- еновая кислота	(3S)-3-Метил-4- оксогексановая кислота
(R)-2- Хлорантарная кислота	3- Сульфанилгексановая кислота	(E)-3- Метоксикарбонил-2- метилакриловая кислота	1-Метил-2-оксо- 2,3-дигидро-1Н- имидазол-4- карбоновая кислота
4-Оксопент-2- еновая кислота	2,3,3- Трихлорпропановая кислота	5,5-Дихлор-4- пентеновая кислота	(2R,3R)-2- Метилоксиран-2,3- дикарбоновая кислота
2,3- Димеркаптопропи оновая кислота	2,3,4- Трихлорбутановая кислота	3- Карбамоилсульфани лпропионовая кислота	(2S)-1- Ацетилазетидин-2- карбоновая кислота
4-Метилпент-2- еновая кислота	Неопентилацетат	(2S)-2- Хлоргексановая кислота	(1S,2R)-2- Хлорциклопропан- 1-карбоновая кислота
2- {[Дигидрокси(мет ил)силил]окси}пр опановая кислота	N-Хлор-D-аланин	альфа- Хлоризокапроновая кислота	2-Метилтиран-2- карбоновая кислота
3- Метилциклогекса нкарбоновая кислота	2- (Хлорсульфонил)уксус ная кислота	2- Гидроксициклопенти луксусная кислота	(1R,2R)-2- Этенилциклопропа н-1-карбоновая кислота
4-	4-Гидроксипентаноат	транс-4-Гидрокси-4-	1,4,6-

Гидроксипентановая кислота		метил-2-пентеновая кислота	Циклогептатриен-1-карбоновая кислота
Валерат	Хлорфумарат	5-Оксоциклогекс-3-енкарбоновая кислота	(2S)-2-Фтор-3-метилбутановая кислота
Карбоксисульфанилмуравьиная кислота	4-Хлор-2-метилиденбутановая кислота	2-(Диметоксиметил)-2-метил-1-окса Spiro[2.2]пентан	Бицикло[3.1.1]гептан-1-карбоновая кислота
Азиридин-1-пропионовая кислота	3-Трет-бутилдиоксидан-3-карбоновая кислота	(3S)-3-Гидроксипент-4-еновая кислота	Пентановая кислота, 4-меркапто, (4S)-
4,5-Диоксопентановая кислота	2-(Хлорметокси)-2-оксоуксусная кислота	1-Метилциклобутанкарбоновая кислота	Сложный карбоксиметилловый эфир азотистой кислоты
2-(Диметилфосфорил)-2-гидроксиуксусная кислота	Пропан-2-илпероксигидрокарбонат	2-((Метилсульфонил)окси)пропановая кислота	6-Метилпиридазин-4-карбоновая кислота
4-Хлор-3-оксомаляновая кислота	5-Сульфанилиденпентановая кислота	(2R)-2-(Метансульфонил)окси)пропионовая кислота	(Гидроксиметилтио)уксусная кислота
5-Фторникотиновая кислота	Пропандиовая кислота, диметил-, сложный моноэтиловый эфир	2-(3-Метилтиофен-2-ил)уксусная кислота	2-Этилсульфанил-2-оксоуксусная кислота
5-Фторпентановая кислота	Уксусная кислота, 2-(2-фуранилтио)-	5-Оксоциклогекс-1-ен-1-карбоновая кислота	2,4-Диметилциклобутан-1-карбоновая кислота
3-	4-Метил-2-	2-	3-Фтор-3-

(Метилсульфонил)пропановая кислота	метилиденпент-4-еновая кислота	(Цианометилтио)уксусная кислота	метилбутановая кислота
3-Оксатрицикло[3.2.1.0 <sub>2,4</sub> ]октан-6-карбоновая кислота	2-Этеносипропановая кислота	1-Азидоциклопропан-1-карбоновая кислота	(E)-4-Метоксибут-3-еновая кислота
3-(2-Оксотетрагидрофур-3-ил)пропановая кислота	(Z)-2-Метил-4-оксо-2-пентеновая кислота	3-Метилциклопент-1-ен-1-карбоновая кислота	(2S)-2-(2-Оксогидразинил)пропановая кислота
5-Метилпиразин-2-карбоновая кислота	1-Гидрокси-1-оксо-2-(сульфинатоамино)этан	5-Меркаптопиридин-3-карбоновая кислота	1-Хлорциклопропанпропановая кислота
1-Формилциклопропан-2-карбоновая кислота	2-Карбоксиэтилфосфин	2-(Метилсульфанил)пиридин-4-карбоновая кислота	(2R)-1,4-Диоксан-2-уксусная кислота
бета-Фтораспарагин	Пиридин-4-илгидрокарбонат	4-Пентен-2-иновая кислота	трет-Бутилциклопропанкарбоновая кислота
N-Нитрозо-N-ацетилглицин	Этеносигидрокарбонат	4-Метилпент-4-ен-2-иновая кислота	(3R,4S)-3,4-Диметилциклопентан-1-карбоновая кислота
2-Метилен-3-оксоциклопентануксусная кислота	(Z)-4-Хлорпент-3-еновая кислота	(2Z)-2,5-Гексадиеновая кислота	(1S,3S,6R)-7-Оксабицикло[4.1.0]гептан-3-карбоновая кислота
4-Метокси-2,4-	2-Метилоксетан-2-	2-(5-	2-[(1R,2R)-2-



диоксобутановая кислота	карбоновая кислота	Гидроксициклопент-2-ен-1-ил]уксусная кислота	Гидроксициклопентил]уксусная кислота
Хлортетроловая кислота	2-(1,4-Диоксин-2-ил)уксусная кислота	2-[(1R,5R)-5-Гидроксициклопент-2-ен-1-ил]уксусная кислота	2-(1-Гидроксициклопропил)уксусная кислота
5-Фтор-4-оксопентановая кислота	2-[Ацетил(метил)амино]проп-2-еновая кислота	3-Метил-1,3-циклогексадиен-1-карбоновая кислота	(Z)-6-Гидроксигекс-3-еновая кислота
N-Ацетил-D-аланин	2-Фосфорозоуксусная кислота	1-Метилциклогекса-2,4-диен-1-карбоновая кислота	N-(2-Фторэтил)-N-метилоксиаминовая кислота
3-Фторпропан-1-сульфоновая кислота	4-(Гидроксиамино)-4-оксобутаноат	4,4-Дихлорбут-3-еновая кислота	5-Хлор-2-метил-4-оксопентановая кислота
3-Метоксипропановая кислота	2-(Хлороксиамино)уксусная кислота	2-[(Трифторметил)сульфанил]пропановая кислота	Метил-3-хлор-2-нитропропаноат
N-Ацетил-N-гидроксиаминоуксусная кислота	2-Этилперокси-2-оксоуксусная кислота	Пент-4-ен-2-илгидрокарбонат	2-(Дифторметил)циклопропан-1-карбоновая кислота
3-(Трифторметил)масляная кислота	Сложный аллилэтиловый эфир карбоновой кислоты	4,4-Диметилпент-2-иновая кислота	(3R)-3-Сульфанилпентановая кислота
1,2-Циклопропандикарбоновая кислота	Хлорэтоксидуксусная кислота	2-Метоксиэтилнитрат	2-Метил-2-[метил(нитрозо)амино]пропановая кислота
6-Метилникотиновая кислота	2-Ацетамидо-2-оксоуксусная кислота	2-(2,2-Дихлор-1-метилциклопропил)у	2-(4-Метил-1,3-диоксолан-4-

я кислота		кусная кислота	ил)уксусная кислота
1-Метилциклопентанкарбоновая кислота	Хлорацетоацетат	3-Метил-2,5-дигидротиофен-2-карбоновая кислота	3-Гидрокси-3-метилциклобутанкарбоновая кислота
Циклопропилюксусная кислота	2-Оксо-2-(2-оксазетидин-1-ил)уксусная кислота	2-Азидо-2-метилпропановая кислота	3-Метил-3-нитрозобутановая кислота
2-Нитроциклопропан-1-карбоновая кислота	Оксазепин-7-карбоновая кислота	(1R,5S,6R)-Бицикло[3.1.0]гекс-2-ен-6-карбоновая кислота	3-[Формил(метил)амино]бутановая кислота
3-Пентиновая кислота	Тиазепин-7-карбоновая кислота	3-Хлорпент-4-еновая кислота	(2R)-2-Метоксикарбонилциклопропан-1-карбоновая кислота
Трифторметилпероксинитрат	2Н-Тиазин-6-карбоновая кислота	(E)-5-Хлорпент-3-еновая кислота	(2R)-7-Оксабицикло[2.2.1]гептан-2-карбоновая кислота
4,4,4-Трифтор-3-метилбут-2-еновая кислота	3-Хлороксипропан-1-сульфоновая кислота	(E)-5-Бромпент-3-еновая кислота	(E)-5-Фтор-2-метилпент-2-еновая кислота
Тиофосфоенолпируват	2-Этил-1-метилциклопропан-1-карбоновая кислота	[(2S)-2-Гидроксипропил]дигидрофосфат	1-Циклогексен-1-карбоновая кислота, 5-метилен-
N-Оксид 6-гидроксиизоникотиновой кислоты	2-[Этил(метилкарбамоил)амино]уксусная кислота	(1R)-3-Оксоциклогексанкарбоновая кислота	(4S)-4-Метил-2-оксо-1,3-диоксолан-4-карбоновая

			кислота
N-Нитросаркозин	2-(Аминометил)- пиридин-4-карбоновая кислота	(Z)-2-Хлорпент-2- еновая кислота	2-Метил-2-(1- метилциклопропил )пропановая кислота
Гликолевая кислота, сложный метилвый эфир, метансульфонат	4-Метил-2Н- пиримидин-1- карбоновая кислота	2-Хлор-3-метилбут- 2-еновая кислота	2-Ацетил-2- метилциклопропан -1-карбоновая кислота
Гидроксиацетонф осфат	2,3-Дигидроазет-4- карбоновая кислота	3,3- Дифторакиловая кислота	5,5- Дифторпентановая кислота
Метиленциклопр опилуксусная кислота	2- Карбоксисульфанилукс усная кислота	3-Бром-4- оксопентановая кислота	(2S)-2-Метил-4- сульфанилиденпен тановая кислота
2- Метилацетоуксус ная кислота	2- Нитросульфанилуксус ная кислота	Гликон	(2S,3S)-3- Меркапто-2- метилбутановая кислота
(R)-2- (Диметиламино)п ропановая кислота	2- Хлорсульфанилуксусн ая кислота	2-Хлор-2-метилпент- 4-еновая кислота	(Z)-2-Гидрокси-4- оксогекс-2-еновая кислота
Дифтороксалоаце тат	Уксусная кислота, аминомеркапто-	2-Метоксикарбонил- 1- метилциклопропан- 1-карбоновая кислота	3-Метилтиран-2- карбоновая кислота
2-Кето-4- меркаптомасляна я кислота	2- Гидроксисульфанилукс усная кислота	2,5-Диметилноксолан- 2-карбоновая кислота	(E)-5- Формилоксипент- 3-еновая кислота
Бицикло[3.1.0]гек сан-6-карбоновая кислота	2- Изоцианатосульфанил уксусная кислота	(E)-4-Оксогекс-2- еновая кислота	3,3-Дифтор-2- (фторметил)проп- 2-еновая кислота

3-(N-Нитрозо-N-метиламино)пропионовая кислота	2-(3-Метилоксиран-2-ил)уксусная кислота	Этилсульфанилмуравьиная кислота	2-(Метоксиметил)циклопропан-1-карбоновая кислота
4-Меркаптобутират	3-(Этоксикарбонил)оксипропан-2-карбоксилат	Пропилсульфанилмуравьиная кислота	7-Оксабицикло[4.1.0]гепта-2,4-диен-3-карбоновая кислота
5-Амино-2,5-диоксопентаноат	2-(2Н-Пиран-3-ил)уксусная кислота	2-Метоксиэтилгидрокарбонат	3Н-Дитиол-4-карбоновая кислота
3,4-Дихлор-5-изотиазолкарбоксилат	(Е)-4-Изоциано-2-метилпент-2-еноат	2,2,2-Трихлорэтилгидрокарбонат	(Е)-5-Метокси-4-оксопент-2-еновая кислота
N-(Меркаптоацетил)глицин	4-Оксобицикло[3.1.0]гекс-2-ен-6-карбоновая кислота	2-Этилциклопропан-1-карбоновая кислота	(Е)-3-(Хлорметил)-4-оксобут-2-еновая кислота
N-Метакрилоилглицин	4-Гидрокси-5-сульфанилпентановая кислота	(Е)-2-Метил-5-оксопент-2-еновая кислота	6-Оксооксан-3-карбоновая кислота
L-Аспарагин, N2-метилен-	2-(2,2-Диметилгидразинил)пропановая кислота	(Е)-Гекс-2-ен-4-иновая кислота	7-Оксабицикло[4.1.0]гепт-3-ен-3-карбоновая кислота
Дифторметоксисукусная кислота	7-Окса-3-азабицикло[4.1.0]гептан-3-карбоновая кислота	2,3-Дихлор-2,3-дифторпропановая кислота	(2S)-2-Пропаноилоксипропановая кислота
Дикарбоновая кислота	2-Амино-3-(оксирен-2-ил)пропановая кислота	2-Дейтериобутандиовая кислота	3-Циклопропил-3-метилбутановая кислота

4-Метилбензоат	2-(2,3-Дигидрофуран-3-ил)уксусная кислота	Янтарная кислота-2,2,3,3-d4	3-Оксабицикло[3.1.0]гексан-2-карбоновая кислота
CID 154375	2-(Сульфамоиамино)уксусная кислота	Янтарная кислота-2,3-13C2	(S)-2-Циклогексен-1-карбоновая кислота
2-Хлор-3-метилбут-2-ендиовая кислота	Ацетоксигликолевая кислота	(113C)Бутандиовая кислота	3-Метил-2-оксо-3Н-фуран-5-карбоновая кислота
Пероксиазотная кислота, сложный хлордифторметилловый эфир	3-Этеноксипропановая кислота	Бензойная кислота-d	3-(Метилиденамино)пропановая кислота
3-Азидопропановая кислота	Анион пропоксимуравьиной кислоты	Бензойная-1-13C	4-Фтор-3-(фторметил)бутановая кислота
Азидоуксусная кислота	Циклогексилацетат	Бензойная-3,5-d2	2-(2-Метилциклопент-2-ен-1-ил)уксусная кислота
Метилхлорнитроацетат	2-Метилпропилкарбонат	Бензойная кислота-13C6	2-Циклопропоксиуксусная кислота
2-[Формил(гидрокси)амино]пропановая кислота	3-Метансульфонил-2-метилпропановая кислота	4,4,4-Трифтор-2-оксобутановая кислота	1,2,3-Триазин-5-карбоновая кислота
Сукцинат	2-Метил-4-оксо-3-сульфанилпентановая кислота	3,3-Дидейтерио-4-метокси-4-оксобутановая кислота	4-Фтор-3-метилбутановая кислота

Сульфобетаин	5-Хлор-2-метилиденгекс-5-еновая кислота	2,2,3,3-Тетрадейтерио-4-метокси-4-оксобутановая кислота	N-Метилиден-L-аланин
Диметилсульфониоуксусная кислота	(Карбоксисульфаниламидно)сульфанилмуравьиная кислота	3-(3-Оксо-1,2-тиазол-2-ил)пропановая кислота	5-Оксазолкарбоновая кислота, 2-метокси-
2-Гидроксиэтилтиоацетат	4-Оксотетрагидрофен-3-карбоновая кислота	3-Хлорциклогексанкарбоновая кислота	6-Хлор-5-метилпиримидин-4-карбоновая кислота
3-Хлор-2-метилпропановая кислота	2-Оксо-1,3,4-оксатиазинан-5-карбоновая кислота	(E)-4-Метил-2,4-пентадиеновая кислота	2,3-Динитрозобутановая кислота
Метоксиацетат	2,6-Дифторпиридин-4-карбоновая кислота	(4S)-2-Сульфанилиден-1,3-тиазолидин-4-карбоновая кислота	4-Циано-2-метилпент-2-еновая кислота
N-Хлорглицин	3-Формилоксибутановая кислота	3-(1,3-Диоксолан-2-ил)пропановая кислота	2,3-Дидейтериобут-2-ендиовая кислота
Бут-2-ендиоат	1,2,2,2-Тетрахлорэтилгидрокарбонат	2-Карбамоилциклопропан-1-карбоновая кислота	2-(Метоксиамино)проп-2-еновая кислота
бета-Аланин, N-этил-N-нитрозо-	2-Амино-3-(этантхиоиламино)пропановая кислота	(1R,2R)-2-Карбамоилциклопропан-1-карбоновая кислота	(2S)-6-Окса-1-азабицикло[3.1.0]гексан-2-карбоновая кислота
Хлорацетолфосфат	3-Метокси-2-метилпропановая	2-(Изоксазол-3-ил)уксусная кислота	Карбамоил(фтор)карбаминовая

	кислота		кислота
2,2,3,3-Тетрадейтерио-3-триметилсиллилпропановая кислота	2-Диметилсульфониопропаноат	5-Изоксазолуксусная кислота	5-Амино-4-оксопент-2-еновая кислота
(E)-3-(Метилтио)акриловая кислота	4-Хлорбутират	2-[(Метоксикарбонил)амино]пропановая кислота	2-(Дибромамино)уксусная кислота
2-Хлор-4-метилпентановая кислота	3-Метилциклогексан-1-карбоксилат	N-Карбометокси-L-аланин	2-Хлор-2-метилпентановая кислота
N-Этил-N-нитрозоглицин	2-Норборнилацетат	3-Формилоксипропановая кислота	4-Бромокси-4-оксобутановая кислота
(2-Метокси-2-оксоэтил)фосфоновая кислота	2-(Оксиран-2-ил)ацетат	3-Ацетамидо-2-сульфанилпропановая кислота	5-Хлор-2-метил-5-оксопентановая кислота
3-(Метиламино)-3-оксопропановая кислота	4-Хлор-4-оксобутират	Метакрилоилоксиуксусная кислота	3-Иминопентановая кислота
5-Гидроксигексановая кислота	Сложный 3-метил-3-бутениловый эфир серной кислоты	2-Циклопента-1,4-диен-1-илуксусная кислота	2,2-Диметил-3-сульфанилиденпропановая кислота
Сложный Монометиловый эфир димеркаптоянтарной кислоты	2-(2-Метилциклопропил)проп-2-еновая кислота	1-Нитро-2-пропанолацетат	2-Хлор-2,3-диметилбутановая кислота
Дифторметоксиdifторуксусная кислота	2,2,2-Трихлорэтилкарбонат	(2S)-4-Амино-2-гидрокси-4-оксобутановая кислота	(1R,3R)-3-Гидроксициклопентанкарбоновая кислота
3-	Карбоксиметилкарбоната	3-Циклопропилбут-	(2Z,4Z)-2-

Хлорлевулиновая кислота	г	2-еновая кислота	Гидроксигекса-2,4-диеноат
4-Гидроксипента-2,4-диеновая кислота	2-(1-Метилциклопропил)проп-2-еновая кислота	2-Метоксикарбонил-2-метилциклопропан-1-карбоновая кислота	1,3,4-Тиadiaзол-2-илдигидрофосфат
Кодопилоевая кислота	3-Оксо-3-(сульфаниламино)пропановая кислота	(1R,2R)-2-Метоксикарбонил-2-метилциклопропан-1-карбоновая кислота	Бицикло[2.2.1]гепт-1(6)-ен-2-карбоновая кислота
(1R,5R,6S)-3-Метилбицикло[3.1.0]гекс-2-ен-6-карбоновая кислота	2-(Метилсульфонилметил)акриловая кислота	3-Фтор-2,2-диметилпропановая кислота	(2R,5S)-5-Хлор-1,3-оксатиолан-2-карбоновая кислота
Бицикло(3.1.0)гекс-2-ен-6-карбоновая кислота, 3-метил, (1альфа,5альфа,6бета)-	3-Оксо-2-сульфанилбутановая кислота	2-[Ацетил(метил)амино]пропановая кислота	Карбонохлоридаил пероксиметандитиевая кислота
5-Метилфуран-3-карбоновая кислота	Изоцианатоацетат	N-Ацетил-N-метил-L-аланин	4-Метилсульфанил-4-сульфанилбутановая кислота
Циклопропануксусная кислота, 2-метилен, (S)-	4,5-Дигидрооксазол-4-карбоновая кислота	(E)-4-Хлорпент-2-еновая кислота	3,3,4-Трихлор-4-гидроксипропановая кислота
4-Гидроксипент-3-еновая кислота	Оксазепан-4-карбоновая кислота	2-Сульфиноуксусная кислота	3-(Диметиламино)-3-сульфанилпропановая кислота



Циклогекса-1,5-диен-1-карбоновая кислота	2,2,4-Трифтор-3-оксопентановая кислота	(E)-4-Хлор-2-гексеновая кислота	5-Хлор-5-гидроксипент-2-еновая кислота
(2R)-2-Амино-3-(метилсульфинил)пропановая кислота	2,2-Дифтор-3-оксопентановая кислота	4-Бромпент-4-еновая кислота	2,3-Дихлор-3-оксопропановая кислота
(3E)-Гекса-3,5-диеновая кислота	2,4-Дифтор-3-оксопентановая кислота	2-[Этил(диметил)аммонийил]ацетат	2-(Диметиламиноокси)проп-2-еновая кислота
Пропандиовая кислота, дихлор-	3,4,4,4-Тетрафтор-2-метилиденбутановая кислота	Этилдиметил(карбоксиметил)аминий	3-Формил-4-гидроксипутановая кислота
Перфторвинилуксусная кислота	5-Оксо-5-сульфанилпентановая кислота	3-Азидо-2-метилпропановая кислота	Пирролидин-1-илсульфанилмуравьиная кислота
2-Нитрозосульфанилуксусная кислота	(2-Метилпропан-2-ил)оксикарбонат	(2R)-3-Азидо-2-метилпропановая кислота	Бицикло[3.1.0]гекса-1(6),2,4-триен-6-карбоновая кислота
3-Гидрокси-2-оксобутановая кислота	2-Хлорметилизоникотиновая кислота	2-(2-Этилциклопропил)уксусная кислота	3,3-Дихлорбутановая кислота
4-Гидроксибут-2-еновая кислота	Бут-3-ен-2-илгидрокарбонат	3,4-Диметилпент-4-еновая кислота	2-(1-Сульфанилэтокси)миноуксусная кислота
Дегидрометионин	3,3-Дифторпропан-1-сульфонат	4-Хлор-3-меркаптобензойная кислота	2,2-Дифтор-4-нитрозобутановая кислота
5-Хлор-4-оксопентановая	4,4,4-Трифторбутан-2-сульфонат	(R)-2-Амино-4-(метиламино)-4-	3-Метил-4-оксобут-3-еновая

кислота		оксобутановая кислота	кислота
3-Амино-4- оксопентановая кислота	4,4,4-Трифторбутан-2- сульфоновая кислота	3- Азабицикло[3.1.0]гек с-2-ен-2-карбоновая кислота	4-Фтор-2- метилбут-2-еновая кислота
2-Оксо-2Н-пиран- 6-карбоновая кислота	2,2-Дифтор-2- фторсульфонилacetат	Сложный моноэтиловый эфир оксиран-2,3- дикарбоновой кислоты	(Е)-3-(2- Оксоэтилсульфани л)проп-2-еновая кислота
4- Оксоциклогексан карбоновая кислота	2-Ацетоксиакриловая кислота	3- Метансульфинилпро пановая кислота	3-Гидрокси-3,3- бис(сульфанил)про пановая кислота
Метилбетаин	3-Нитробутановая кислота	3- (Этилсульфинил)про пановая кислота	2-(1- Хлорэтенокси)укс усная кислота
Тиоацетилтиогли колевая кислота	2-Этоксипропаноат	3- (Метоксикарбонил)о ксиран-2-карбоновая кислота	3- Фосфанилсульфан ил-3- сульфанилпропано вая кислота
2- Дезоксиглицераль дегид-3-фосфат	5-Гидроксигексаноат	(2S,3R)-3- Метоксикарбонилокс иран-2-карбоновая кислота	2-Циклопропил-3- сульфанилпропано вая кислота
(2S)-2-Амино-5- оксопентановая кислота	3-Оксоциклогекса-1,5- диен-1-карбоновая кислота	(S)-3-Гидрокси-3- метилвалериановая кислота	2-Хлороксолан-3- карбоновая кислота
2-Бутендиовая кислота, 2,3- дифтор-, (Z)-	1,2,2,3- Тетраметилциклопропа н-1-карбоновая кислота	5-Хлор-3- метилпентановая кислота	4-Оксо-4- (сульфаниламино) бутановая кислота
3-(2-	Карбоксиоксиметилгид	3-(1-	2-

Метилиденциклопропил)-2-оксопропановая кислота	рокарбонат	Метилциклопропил)пропановая кислота	(Гидроксигидрази нилиден)уксусная кислота
4-Гидроксигексановая кислота	(E)-3-Метил-4-оксогекс-2-еновая кислота	Бицикло[4.1.0]гептан-3-карбоновая кислота	5,5-Дихлорпента-2,4-диеновая кислота
N-Оксид 2-гидроксиизоникотиновой кислоты	4-Хлор-2-метил-4-оксобутановая кислота	(Z)-5-Хлор-2-метилгекс-4-еновая кислота	4-Изоцианатобут-2-еновая кислота
Спиропентануксусная кислота	(2S)-2-(Сульфиноамино)пропановая кислота	(E)-3-(Триметиламмоний)проп-2-еноат	2-Диазенил-2-метилпропановая кислота
Фосфат гидроксипировиноградного альдегида	Трихлорметоксигидрокарбонат	4-Метил-4-нитрозопентановая кислота	3,4-Дихлорбут-2-еновая кислота
дельта(3)-Тиазолин-4-карбоксилат	Бутан-2-илкарбонат	3-Гидрокси-3-оксопропан-1-сульфинат	2-Метил-3-нитропропановая кислота
Фосфонатоксимуравьяная кислота	2-[[Карбохлоридоил(метил)амино]-метиламино]уксусная кислота	4-Гидрокси-4-оксобутан-2-сульфинат	4-Этеноксибут-3-еновая кислота
3-(3-Метилоксиран-2-ил)проп-2-еновая кислота	1-Метоксиэтилгидрокарбонат	3-Метилциклопентан-1-карбоновая кислота	3Н-Пиридин-1-ий-5-карбоновая кислота
(2R,3R)-2,3-Димеркаптоянтарная кислота	Уксусная кислота, [(2-оксо-1-азетидинил)окси]-	(1S,3R)-3-Метилциклопентан-1-карбоновая кислота	1,2-Оксазолидин-3-илгидрокарбонат
3-Нитро-2-	3-	(1S,3S)-3-	4-Хлор-2-

бутанолнитронат	Метилбутилгидрокарбонат	Метилциклопентан-1-карбоновая кислота	оксопент-4-еновая кислота
2-Метил-2-(метилсульфинил)пропионовая кислота	2-Формилизоникотиновая кислота	4,4,4-Трифторбут-2-иновая кислота	2,2-Дифтор-4-гидроксипропановая кислота
Фторгидроксидфосфат	Монометилциклопропан-1,1-дикарбоксилат	N-Метил-N-(2-оксопропил)нитрамид	3-Хлоргекс-2-еновая кислота
5-Метилтиофен-3-карбоновая кислота	2-[1-(Диметиламино)циклопропил]уксусная кислота	2-Аминооксибутандиовая кислота	(2S)-2-Амино-3-(оксирен-2-ил)пропановая кислота
3,3-Диметилциклобутанкарбоновая кислота	(Метилдисульфанил)муравьиная кислота	3-Дигидроксифосфанил-2-оксопропановая кислота	4-Хлор-3-метилпент-4-еновая кислота
Тетрагидропиран-4-карбоновая кислота	3,3-Диметил-4-сульфанилиденпентановая кислота	2-Ацетоксибутановая кислота	Пропиламиносульфанилмуравьиная кислота
4-Метилциклогекс-1-ен-1-карбоновая кислота	1-Аминопиразол-4-карбоновая кислота	3-Метокситетрафторпропионовая кислота	2-Бром-4-(оксиран-2-ил)бутановая кислота
6-Метилциклогекс-3-ен-1-карбоновая кислота	3-Метоксициклопентан-1-карбоновая кислота	3-Бром-2,2,3,3-тетрафторпропановая кислота	2-(Этениламино)оксиуксусная кислота
2-Бромизоникотиновая кислота	(Хлорметокси)уксусная кислота	5-Бромфуран-3-карбоновая кислота	2,3,3,3-Тетракис(сульфанил)пропановая кислота
2-Амино-3-	3-Метилдиоксетан-3-	(1R,6S)-6-	3-Фтор-5-

метоксибутановая кислота	карбоновая кислота	Метилциклогекс-3-ен-1-карбоновая кислота	оксопент-4-еновая кислота
2,2'-(Нитроимино)диациетонитрил	Тиазинсиг	Сложный моноэтиловый эфир (R)-2-фтор-2-метилмалоновой кислоты	3-Фторокси-2,2-диметил-3-оксопропановая кислота
4,4,4-Трихлорбут-2-еновая кислота	1-Оксо-1,3-тиазолидин-4-карбоновая кислота	2-Фтор-3-метокси-2-метил-3-оксопропановая кислота	4-Амино-4-гидроксипутановая кислота
2-Метил-4-оксопентановая кислота	2-(Оксиран-2-ил)бутановая кислота	Фосфоновая кислота, [1-(ацетиламино)этил]-	3-Йод-2,4-диоксопентановая кислота
2-(Циклогекс-2-ен-1-ил)уксусная кислота	2-[Этинил(формил)амино]пропановая кислота	3-Хлор-3-метилпентановая кислота	Карбоксиметилдиметил-(трифторметил)аммоний
3-Оксоциклопентанкарбоновая кислота	3,3-Диметилбутан-2-илгидрокарбонат	2-(Трифторметил)циклопропан-1-карбоновая кислота	2-Бром-4,4-дихлорбутановая кислота
3-[Метил(нитро)амино]пропановая кислота	2-Метилиден-4-метилсульфинилбутановая кислота	транс-2-(Трифторметил)циклопропанкарбоновая кислота	3-Оксо-2,2,4-трис(сульфанил)бутановая кислота
2-(Тетрагидрофуран-2-ил)уксусная кислота	2-[Этил(сульфанил)амино]уксусная кислота	Трихлор(нитроперокси)метан	2-(1,3-Дитиол-2-ил)уксусная кислота
N-(Дихлорацетил)глицин	2-Метил-4-оксобут-3-еновая кислота	2-(3-Гидроксипиридин-2-ил)уксусная кислота	4-Имино-2-метилпент-2-еновая кислота

3,5-Дибром-4-оксопентановая кислота	2-Хлор-2-метоксикарбонил-1-циклопропанкарбоновая кислота	2-Хлорциклопропан-1-карбоновая кислота	4-Хлор-2-метилпент-2-еновая кислота
[(2-Хлорэтил)сульфанил]уксусная кислота	1-Хлор-2-фторциклопропанкарбоновая кислота	2-Оксо-1,3-дитиолан-4-карбоновая кислота	2-(Хлорметил)бут-2-ендиовая кислота
(1s,2s)-2-Хлорциклогексанкарбоновая кислота	Этилпропионат	3,6-Дигидро-2Н-пиран-4-карбоновая кислота	3-Гидроксисульфанилоксипропановая кислота
N-Хлорацетилглицин	1-Хлор-1,2-циклопропандикарбонная кислота	2-Фтор-2-нитроуксусная кислота	(3S)-3-[(2S)-Оксиран-2-ил]бутановая кислота
Дифтор(нитро)уксусная кислота	2-Метилиден-5-сульфанилиденпентановая кислота	2-Бром-4-метокси-4-оксобутановая кислота	2,4,4-Трихлорбутановая кислота
4-Тиазолуксусная кислота	2-Хлорпроп-2-енилгидрокарбонат	2,3-Дигидротиофен-3-карбоновая кислота	2-(2-Сульфанилацетил)сульфанилуксусная кислота
2-Хлоризоникотиновая кислота	5-Хлорциклогекса-1,5-диен-1-карбоновая кислота	(Z)-Тамариндиеналь	3-Метил-4-нитрозобутановая кислота
2-Бром-3-метоксибутановая кислота	2-[1-Гидроксиэтил(метил)амино]уксусная кислота	Карбамодитиоевая кислота, (2-гидроксиэтил)метил-	3-Сульфанил-2-сульфанилиденпропановая кислота
Циклопентанкарбоновая кислота, 3-(гидроксиимино)-	3-Ацетилциклопентан-1-карбоновая кислота	2,3-Диметилоксиран-2-карбоновая кислота	7-Окса-1-азабицикло[4.1.0]гептан-2-карбоновая кислота

4-(Диметиламино)бутановая кислота	3,3-Дифтор-3-фторсульфонилпропановая кислота	(2R,3S)-2,3-Диметилоксиран-2-карбоновая кислота	(3S)-3-Метоксикарбонилоксиран-2-карбоновая кислота
3-(Диметиламино)пропановая кислота	3-Гидроксиаминомасляная кислота	2-Метансульфонамидопропановая кислота	2-(2-Хлорэтиламино)оксиуксусная кислота
N-Акрилоилаланин	Карбоксиметилформилдиметиламмоний	2-Метилфуран-3-уксусная кислота	1,4-Оксатриан-3-карбоновая кислота
2,6-Дихлорпиримидин-4-карбоновая кислота	2-Хлор-2,3,3-триметилбутановая кислота	Хлорфторнитроуксусная кислота	2-Аминоокси-4-хлорбут-2-еновая кислота
3-(Хлорметил)бензойная кислота	2-Формилсульфанилуксусная кислота	2,2-Дифтор-3-метилбут-3-еновая кислота	Фуран-3-илсульфанилмуравьиная кислота
6-Фторникотиновая кислота	2-(1-(Гидроксиметил)циклопропил)уксусная кислота	Бутановая кислота, 2,4-димеркапто-	3-Гидрокси-2,4-бис(сульфанил)бутановая кислота
4-Фтор-3-метилбензойная кислота	3-Метилксазиридин-3-карбоновая кислота	(E)-4-Амино-5-фторпент-2-еновая кислота	2-Аминопероксиуксусная кислота
3-Хлор-2-метилпроп-2-еновая кислота	Карбоксипропан-2-илкарбонат	[Карбокси(гидрокси)фосфорил]муравьиная кислота	5-Метоксипент-2-еновая кислота
2-(Изопропилиденаминоокси)пропионовая кислота	2,2-Дигидроксиэтилгидрокарбонат	1-(Карбоксиметил)тетрагидротиофен-1-ий	5-Фторциклогекса-1,5-диен-1-карбоновая кислота
[Бутан-2-	Оксолан-2-	Этилгидрохлормалон	2-(Тетратиолан-5-

ил(нитрозо)амино ]уксусная кислота	илсульфанилмуравьиная кислота	ат	ил)уксусная кислота
[трет- Бутил(нитрозо)амино]уксусная кислота	3-Фторвалериановая кислота	5,5-Дифторпент-4-еновая кислота	3- Метилиденфосфан илпропановая кислота
3-Метил-4-оксопентановая кислота	3-Фторкапроновая кислота	1,1-Дифтор-2-метокси-2-оксоэтансульфоновая кислота	3- Метилсульфонилбутановая кислота
(Z)-3-Ацетамидопроп-2-еновая кислота	2,3-Дихлорвалериановая кислота	Метил-4-карбокси-2-гидроксипропановая кислота	2- (Фторметил)пент-2-еновая кислота
(2R,3S)-2,3-Дихлорбутандиовая кислота	4-Карбоксиоксибутановая кислота	2,2,3,3-Тетрафтор-3-метилсульфонилпропановая кислота	3-Метил-5-оксопент-2-еновая кислота
5-Хлорникотиновая кислота	2-Фторсульфонилпропановая кислота	2-Хлор-3-этокси-2-метил-3-оксопропановая кислота	Бицикло[3.1.0]гекса-1,3,5-триен-2-карбоновая кислота
5,6-Дихлорникотиновая кислота	3-Ацетил-3-бутеновая кислота	Пропановая кислота, 2-(ацетилтио)-	3,3,4-Трифтор-4-метилпентановая кислота
2,3-Дигидроксипропановая кислота	4-Азидопентановая кислота	Бицикло[2.2.1]гепта-2,5-диен-2-карбоновая кислота	3-Изоцианатобутановая кислота
5-Оксотетрагидрофуран-2-карбоновая кислота	3-Хлор-4-метилпентановая кислота	2-(1-Метилциклопента-2,4-диен-1-ил)уксусная кислота	Дитиокарбоксипропаноксиметандитиоэтановая кислота
4-(Гидроксиамино)-4-оксобутановая кислота	2,2-Дихлор-2-циклопропилуксусная кислота	(E)-3-(Этилтио)акриловая кислота	2-Карбоксисульфонил-2-



кислота			сульфанилуксусная кислота
Трицикло[3.2.1.0~2,4~]окт-6-ен-3-карбоновая кислота	4-Оксобута-2,3-диеновая кислота	2-Пропеновая кислота, 3-(этилтио)-	(5-Метилпиразин-2-ил)-гидрокарбонат
5-Метилникотиновая кислота	4-Гидрокси-2-метилиден-4-оксобутаноат	2-(Диметилкарбамоил)уксусная кислота	2-(Цианометоксиимино)уксусная кислота
(2S)-Норборнан-2-карбоновая кислота	2-(Оксиран-2-илметокси)проп-2-еновая кислота	2-Оксоазетидин-1-уксусная кислота	(1R,2S)-2-Этилциклопропилуксусная кислота
2-Фтор-4-метилпентановая кислота	1-Метоксициклопропан-1-карбоновая кислота	2-Метоксикарбонилпроп-2-еновая кислота	4,4-Бис(сульфанил)бутановая кислота
3-[Фтор(диметил)сил]пропановая кислота	2-Метил-3-оксо-2,3-дигидропиридазин-4-карбоновая кислота	3-Метил-2-сульфанилбутановая кислота	2-Азабицикло[3.1.0]гекса-1,3,5-триен-6-карбоновая кислота
3-(Ацетилтио)пропановая кислота	3-Метилсульфинил-2-оксопропаналь	(2R)-3-Метил-2-сульфанилбутановая кислота	2-(2-Бромэтиламино)оксиуксусная кислота
3-Цианопропановая кислота	5-Хлор-6-метилникотиновая кислота	Бутановая кислота, 2-меркапто-3-метил, (2S)-	3-(1-Метил-2-оксоциклопропил)пропановая кислота
3-(Оксолан-2-ил)пропановая кислота	6-Метил-7-оксабицикло[4.1.0]гептан-3-карбоновая кислота	(Фторсульфонил)уксусная кислота	1-Метил-3Н-1,2-тиазол-4-карбоновая кислота
2,2-Диметил-3-	4-Метил-5Н-1,3-	2-Метилпиримидин-	3Н-Пиридин-1-ий-

сульфанилпропановая кислота	тиазол-4-карбоновая кислота	5-карбоновая кислота	4-карбоновая кислота
N-(2-Хлорэтил)-N-метилглицин	2-Метилциклопропан-1-карбоксилат	2-[(E)-Этилиденамино]оксиуксусная кислота	3-Гидрокси-4-сульфанил-2-сульфанилиденбутановая кислота
Пиридазин-3-карбоновая кислота	3-Циано-2-оксопропановая кислота	2,2-Дихлор-3,3,3-трифторпропионовая кислота	5-Хлоргекса-3,5-диеновая кислота
Бицикло[3.1.0]гексан-3-карбоновая кислота	3-Нитро-2-оксопропановая кислота	2-Хлор-3,3,3-трифторпропановая кислота	3-Метоксибут-3-еновая кислота
3-Метил-1,2-тиазол-5-карбоновая кислота	2-(Хлорсульфониламино)уксусная кислота	2-Бром-3,3,3-трифторпропановая кислота	Циклогекса-2,5-диен-1-илгидрокарбонат
Бицикло[3.1.0]гекс-2-ен-6-карбоновая кислота	1,3-Оксатиолан-2-карбоновая кислота	(S)-2-Фторкапроновая кислота	4-Хлор-2-метилпента-2,4-диеновая кислота
2-Гидроксиизоникотиновая кислота	4,4-Дифторпентановая кислота	1-Хлорциклогексанкарбоновая кислота	Циклопропилсульфанилмуравьиная кислота
2-(Метоксикарбонил)циклобутанкарбоновая кислота	3-Метокси-3-метилбутановая кислота	2-Ацетилмолочная кислота	1,3-Диоксан-5-илгидрокарбонат
Бицикло[4.1.0]гепт-3-ен-7-карбоновая кислота	3-Этенокси-2-метиленбутановая кислота	2-Гидроксиацетоуксусная кислота	3-Метокси-2-сульфанилпропановая кислота
5-Метоксипентановая кислота	(E)-3,5-Дифтор-2-метиленпент-4-еновая кислота	3,4-Дигидро-2Н-пиран-5-карбоновая кислота	2-Азабицикло[2.2.0]гекса-1(6),2,4-

			триен-6-карбоновая кислота
Циклогепт-3-ен-1-карбоновая кислота	4,5-Дифтор-2-метиленпентановая кислота	(2S)-2-Фтор-2-метилгексановая кислота	(Карбамоиламино) гидрокарбонат
5-Оксо-2Н-фуран-3-карбоновая кислота	3,4,4-Трифтор-2-метиленбутановая кислота	1-(Пропан-2-ил)циклопропан-1-карбоновая кислота	3,6-Дигидро-2Н-пиран-6-карбоновая кислота
Бицикло[4.1.0]гептан-7-карбоновая кислота	3-Фтор-2-метиленбутановая кислота	[1,1'-Би(циклопропан)]-1-карбоновая кислота	2-(Азидометил)-1-хлорциклопропан-1-карбоновая кислота
2-Ацетиамидо-2-сульфанилпропановая кислота	(Z)-3,4,5-Трифтор-2-метиленпент-4-еновая кислота	5-Метил-3,5-гексадиеновая кислота	2-[Трис(сульфанил)метил]проп-2-еновая кислота
4-(Метиламино)-4-оксобутановая кислота	Бицикло[2.2.1]гепт-3-ен-2-карбоновая кислота	2-[(2-Метилпропан-2-ил)оксиамино]пропановая кислота	Карбоногидроксиновая кислота, сложный S-(2-фуранил)овый эфир
Циклогепт-4-енкарбоновая кислота	2,2,3,4,4,4-Гексафтормасляная кислота	(Карбоксиметил)дитилсульфоний	5-Метил-6Н-1,3-тиазин-4-карбоновая кислота
3-Метил-4-оксопент-2-еновая кислота	2-Формилоксиэтансульфоновая кислота	2-Сульфанилгексановая кислота	2-Фтороксиуксусная кислота
1,3-Циклопентадиен-1-карбоновая кислота, 4-метил-	7-Тиабцикло[2.2.1]гепт-5-ен-2-карбоновая кислота	(Z)-2,3-Дифторпропеновая кислота	2,5-Диоксопент-4-еновая кислота
Бицикло[2.1.0]пепт	4-Цианобутаноат	N-Хлор-L-аланин	Тиофен-2-

нт-2-ен-5-карбоновая кислота			илсульфанилмуравьиная кислота
1,4-Циклогексадиен-1-карбоновая кислота	2-(1-Гидроксиэтокси)уксусная кислота	2-Хлораминопропионовая кислота	3,3-Дихлор-5-гидроксипentanовая кислота
2-Циклопентилиденуксусная кислота	3-Меркапто-4-метилвалериановая кислота	3-Цианопропилфосфоновая кислота	2-(3-Метил-4Н-триазол-2-ил)уксусная кислота
4-Оксепинкарбоновая кислота	3-Метил-4-сульфанилбутановая кислота	3,4-Гексадиеновая кислота	5-Фтор-2,4-диоксопентановая кислота
2-Метил-1,3-диоксолан-2-карбоновая кислота	Проп-1-инилгидрокарбонат	2-(3-Гидроксиуреидо)уксусная кислота	5-Фтор-5-оксопентановая кислота
3-Метил-оксазинан-6-карбоновая кислота	Хлорэтилкарбонат	1-Метилциклопента-2,4-диен-1-карбоновая кислота	2-Тиофосфорозооксидуксусная кислота
3-Метокси-2-метил-3-оксопропановая кислота	2-Хлорэтилгидрокарбонат	2,2,2-Трифторэтилнитрат	2-(Этоксамино)пропан-2-еновая кислота
S-(N, N-Диметилтиокарбамил)тиогликолевая кислота	6-Фтор-2-оксобцикло[3.1.0]гексан-6-карбоновая кислота	3,3-Дифторциклобутанкарбоновая кислота	1-Хлорпроп-2-енилгидрокарбонат
3-Хлор-2-фторбензойная кислота	2-Карбонохлорициклопропан-1-карбоновая кислота	Сложный метиловый эфир 2-фтор-2-нитроуксусной кислоты	2-Проп-2-еноил-оксипроп-2-еновая кислота

3- (Диметиламино)проп-2-еновая кислота	3- Гидроксициклобутанкарбоновая кислота	2-Метил-5-оксвалериановая кислота	4-Формамидобут-2-еновая кислота
1,3-Дитиан-2-карбоновая кислота	3- Гидроксипиридинсульфат	2,3-Диметил-5-оксопентановая кислота	2-Бром-3-метилбут-3-еновая кислота
2-Пропеновая кислота, 3-тиоцианато-, (Z)-	(5-Хлороксолан-2-ил)фосфоносовая кислота	2,3- Дифторпропановая кислота	2- Этенилсульфанилуксусная кислота
4,5- Дихлортиофен-2-карбоновая кислота	5-Метилоксазол-2-карбоновая кислота	3-Хлор-2-фторпропановая кислота	2- Метоксикарбонилиминопропановая кислота
2- (Ацетиламино)бутановая кислота	2- (Диметиламино)пропанонат	1-Гидроксипиразол-4-карбоновая кислота	4-Циано-2-метилбут-2-еновая кислота
3- (Дихлорамино)пропановая кислота	Фтор-бета-аланин	Тиопропионилмеркаптоуксусная кислота	3-Оксо-2,2-бис(сульфанил)бутановая кислота
4- Метилсульфинилбутановая кислота	2,3- Дифторбутандиовая кислота	3-Азидомасляная кислота	2-Бром-1-хлорциклопропан-1-карбоновая кислота
2-Бромбут-2-ендиовая кислота	2- [Ацетил(метил)амино]ацетат	2-Бром-3-хлорянтарная кислота	(2S)-3- Нитробутан-2-ол
2-Хлор-3-метилбутановая кислота	2-Нитропроп-2-еновая кислота	Тиомалеиновая кислота	2- [Бис(фосфанилметил)амино]уксусная кислота
2- [Метил(нитрозо)амино]пропановая кислота	4,5-Дигидро-1,2-оксазол-5-карбоновая кислота	2-Хлор-3,3-дифторбутановая кислота	3-Имино-2-метилиденбутановая кислота

кислота			
4-Бром-3-метилбут-2-еновая кислота	2-Карбоксиоксипропановая кислота	3-Хлорциклобутанкарбоновая кислота	2-(Проп-1-ен-2-иламино)оксипропановая кислота
2-Бромциклопропанкарбоновая кислота	2-(Цианометилимино)уксусная кислота	(Z)-3-Хлор-4,4,4-трифторбут-2-еновая кислота	2-(Проп-1-ен-2-иламино)оксиуксусная кислота
2-Пентиновая кислота	3-Диазпропановая кислота	4-Хлор-4-оксобутановая кислота	2-Метилсульфанилоксиэтилгидрокарбонат
2-Гексиновая кислота	1,4,5,6-Тетрагидропиридазин-6-карбоновая кислота	(2E)-2-Метил-4-оксо-2-пентеновая кислота	4,4-Бис(сульфанил)пентановая кислота
3-Бромизоксазол-5-карбоновая кислота	4-Амино-3-метоксибутановая кислота	(E)-2-Фтор-4-метил-2-пентеновая кислота	2-Этилиденциклопропан-1-карбоновая кислота
Эритро-бета-фтораспарагин	2-Гидрокси-2-проп-2-еноилоксиуксусная кислота	1-(Метоксикарбонил)циклопропанкарбоновая кислота	2-(Оксолан-3-ил)-2-сульфанилуксусная кислота
2-Амино-3-фтор-4-метокси-4-оксобутановая кислота	1,3,2-Диазафосфолидин-2-карбоновая кислота	(Циклопент-3-ен-1-ил)уксусная кислота	2-Диметилфосфанилпропановая кислота
[Ацетил(метил)амино]метансульфонат	5-Оксо-4,5-дигидро-1H-имидазол-2-карбоновая кислота	4,5-Диметилфуран-3-карбоновая кислота	Карбонобромидоилгидрокарбонат
3-Этоксипут-2-еновая кислота	2,2,3,3,4-Пентафторбутановая кислота	2-Хлор-3-фтор-4-нитропиридин	2-Оксо-4-(меркаптометил)бутановая кислота
3-	3-Этеноксипропаноат	3-Метокси-2,2-	4-

Этоксиякриловая кислота		диметил-3-оксопропановая кислота	Фосфанилпентановая кислота
2-Фторизоникотиновая кислота	4-Меркаптогексановая кислота	(2E)-2-Метоксииминопропановая кислота	4-Хлор-3,3-диметилпентановая кислота
2-(Формилокси)пропановая кислота	N-Пропионилаланин	4-Метокси-3-метил-4-оксобутановая кислота	2-(Карбоксиоксиамино)уксусная кислота
Пропановая кислота, 2-[(хлорацетил)окси]-	(2S)-2-Тионитрозопропановая кислота	2-Карбамоил-2,2-диметилуксусная кислота	2-Сульфанилоксипропановая кислота
2-Пропаноилоксипропановая кислота	Фтораланин	3,3-Дифтор-4-метокси-4-оксобутановая кислота	4-(Диметиламиносульфанил)бутановая кислота
2-(Ацетилокси)-2-метилпропановая кислота	(3R)-3-(Диметиламино)бутановая кислота	3-Диазониобензоат	2-[Бис(сульфанил)амино]уксусная кислота
2-(Тиазол-5-ил)уксусная кислота	4-Метил-5-оксо-L-пролин	2-Формалениновая кислота	2-(2,5-Дигидропиридин-3-ил)уксусная кислота
2-Метил-3-оксоциклопентан-1-карбоновая кислота	(1R,2S)-2-(2-Бромэтил)циклопропан-1-карбоновая кислота	альфа-Йодфумаровая кислота	4-Нитрозопентановая кислота
3-Карбамоилциклопентан-1-карбоновая кислота	(2S)-2-Нитрозопентандиовая кислота	2-Ацетиллактат	3-[(2R)-3-Оксотиолан-2-ил]пропановая кислота

кислота			
1Н-Триазирин-1-уксусная кислота	N-Метакрилоилаланин	(2S)-2-Гидрокси-2-метил-3-оксобутаноат	4-Амино-3-метил-4-оксобут-2-еновая кислота
2-[Амино(этил)амино]пропановая кислота	4-Амино-3-метилизотиазол-5-карбоновая кислота	(2S,4R)-2-Амино-4-гидроксипентановая кислота	4-[Метокси(метил)амино]бут-2-еновая кислота
4-Гидроксибут-2-иновая кислота	(2R)-2-Метил-3-сульфанилпропаноат	2-Метоксибут-3-еновая кислота	5,5-Дифтор-2-метилпент-2-еновая кислота
3-Метиленциклопропан-1,2-дикарбоновая кислота	3-Триметилсилилпропионат-2,2,3,3,-D4	2-Этоксидитион-3-еновая кислота	3-(Метиламиносульфанил)пропановая кислота
2,3-Дифторбензойная кислота	(2S)-2-(Сульфениламино)пропановая кислота	(4S)-4-Амино-2-пентеновая кислота	Тиофен-3-илгидрокарбонат
1-(Диметиламино)циклопропанкарбоновая кислота	[(2R)-1-Цианопропан-2-ил]карбаминовая кислота	3,8-Диоксатрицикло[3.2.1.0 <sup>2,4</sup> ]октан-6-карбоновая кислота	5-Имино-4-оксопентановая кислота
1-(Триметиламино)циклопропанкарбоксилат	(2-Диметилфосфорилацетил)оксоний	2-(2-Оксооксолан-3-ил)уксусная кислота	1,4-Дитион-2-карбоновая кислота
3-Сульфопропановая кислота	Карбоксиметилметилсульфанилиденфосфоний	(E)-5-Оксогекс-3-еновая кислота	3-(Оксиран-2-ил)проп-1-ен-1-сульфоновая кислота
1-Пропансульфоновая кислота, 3-	2,2,2-Трифторэтилгидрокарбонат	2-Метиленциклогексанкарбоновая кислота	Карбокси-3-гидроксибутаноат



амино-3-оксо-			
3-Метил-3-бутеновая кислота	2-Оксэтилгидрокарбонат	3-(Гидроксиметил)оксиран-2-карбоновая кислота	3-Нитропроп-1-ен-1-он
2-Карбамоил-2,2-дифторуксусная кислота	Оксетан-3-илгидрокарбонат	2-(Формаидо)акриловая кислота	3-Хлор-5-сульфанилпентановая кислота
2-Бутеновая кислота, 4-(диметиламино)-4-оксо-, (2Z)-	2-Формилоксиуксусная кислота	(2Z)-2-Хлорпента-2,4-диеновая кислота	(2S)-2-(2-Аминогидразинил)пропановая кислота
4-Метоксипентановая кислота	4-Формилоксибутановая кислота	1-Ацетилциклопропанкарбоновая кислота	5,5-Дихлорпент-2-еновая кислота
2-Сульфопропановая кислота	4-Нитрозо-4-оксобутановая кислота	5-Метилциклогекса-1,5-диен-1-карбоновая кислота	(2S,3S)-3-Фтор-2-метилбутановая кислота
1-Метокси-1-оксо-2-пропансульфоновая кислота	3-Метоксициклобутанкарбоновая кислота	(Z)-3-Хлор-2-фторпроп-2-еновая кислота	4-Хлорбут-3-еновая кислота
1,1-Диоксид тетрагидротиофен-3-карбоновой кислоты	2,3,3-Трифтороксиран-2-карбоновая кислота	Диформметилтиоуксусная кислота	4-Бром-4-фторбутановая кислота
3-Оксобутан-1-сульфоная кислота	Пропандиовая кислота, 2-метил, сложный 1-метилвый эфир	(Z)-3-(Метилтио)акриловая кислота	2-Хлор-2-(оксиран-2-ил)уксусная кислота
2-Нитрамидопропановая кислота	2-Метил-1,3-диоксолан-4-карбоновая кислота	3-(3-Метил-3Н-диазирин-3-ил)пропановая кислота	3Н-Пиридин-1-ий-4-илметансульфоная кислота

((2-Оксопропилиден)амино)уксусная кислота	1Н-Имидазол-1-уксусная кислота, 2,3-дигидро-2-тиоксо-	2-Хлор-3-метоксипропионовая кислота	2-Нитрозобут-2-ендионовая кислота
3-Нитропроп-2-еновая кислота	2-Метантионилсульфанилуксусная кислота	2-Метоксициклопропанкарбоновая кислота	2-Этил-4-оксобут-2-еновая кислота
D-Пироглутаминовая кислота	(2R)-2-Бром-5-сульфанилиденпентановая кислота	2-Ацетилоксиэтантеновая S-кислота	3-Оксобут-1-енилфосфоновая кислота
2-Оксоуксинаминовая кислота	(2S)-2-Бром-5-сульфанилиденпентановая кислота	4-Этокси-4-оксобут-2-иновая кислота	Азетидин-1-илсульфанилмуравьиная кислота
5-Оксопентановая кислота	4-Оксопентан-2-сульфоновая кислота	1,2,2-Трихлорциклопропан-1-карбоновая кислота	3-Фтор-2-оксопропан-1-сульфоновая кислота
2-Амино-4-оксопентаноат	2-[Диметилкарбамоил(гидрокси)амино]уксусная кислота	(E)-4-Сульфанилбут-2-еновая кислота	(2E)-Гекса-2,4-диеновая кислота
3,4-Дигидро-2Н-пиррол-5-карбоновая кислота	3-[Ацетил(гидрокси)амино]пропановая кислота	1-Ацетоксициклопропанкарбоновая кислота	5,5,5-Трифторпент-2-еновая кислота
1,2-Пропандиол, 1-фосфат	2-(2-Метилоксолан-3-ил)уксусная кислота	4-Хлорпентановая кислота	4-Оксо-4-сульфанилбут-2-еновая кислота
3-Сульфанил-2-(сульфанилметил)пропановая кислота	(4Н-Пиран-4-илиден)уксусная кислота	Метил(2,2,2-трифторэтил)сульфаминовая кислота	4-Хлор-3-гидрокси-2-оксобутановая кислота
4-Оксоглутарамат	Тетрагидро-2Н-пиран-3-илуксусная кислота	4-Метокси-4-оксобут-2-иновая кислота	3-Хлор-2-сульфанилпропано

		кислота	вая кислота
2-Амино-4-цианобутановая кислота	N-Этилиденглицин	2-[(Метоксикарбонил)(метил)амино]уксусная кислота	2-[Карбамоил(сульфанил)амино]уксусная кислота
(2S)-2-Гидрокси-2-метил-3-оксобутановая кислота	Карбоксиметоксиметилденоксоний	2-Цианоэтилдигидрофосфит	4,5-Бис(сульфанил)пентановая кислота
6-Оксоексановая кислота	(2Z)-4-Гидроксипента-2,4-диеновая кислота	1-Хлор-1-фтор-1-нитропропан-2-он	2-[Бис(сульфанил)метил]проп-2-еновая кислота
бета-Аланинбетаин	1-Диметилфосфорил-1-нитроэтан	2,3,3-Трихлор-2,3-дифторпропановая кислота	2-(2,5-Дигидро-1,2-оксазол-5-ил)уксусная кислота
2-Тетрагидротиофенуксусная кислота	2-Триметилсилилоксипропановая кислота	2,3-Дихлор-2,3,3-трифторпропановая кислота	2-Изоцианато-2,2-бис(сульфанил)уксусная кислота
Тетрагидротиофен-2-карбоновая кислота	2-(4-Хлорпиримидин-5-ил)уксусная кислота	2-Бром-3-хлор-2,3,3-трифторпропановая кислота	2-(2,5-Дигидро-1,2-оксазол-3-ил)уксусная кислота
5-N-Метилксалуровая кислота	4-Формилокси-4-оксобутановая кислота	3-Бром-2-хлор-2,3,3-трифторпропановая кислота	3-Этилсульфонилпроп-2-еновая кислота
Малеиновая кислота	5-Фтор-4-гидроксипентановая кислота	2,2,3-Трихлор-3,3-дифторпропановая кислота	2-(3Н-Пиридин-1-ий-5-ил)уксусная кислота
Фумаровая кислота	2,2,3,3-Тетрафтор-4-фторокси-4-	2,3,3-Трихлор-2-фторпропановая	1-Хлор-2-метилциклопропан

	оксобутановая кислота	кислота	-1-карбоновая кислота
2,3-Дигидробензойная кислота	2-Бром-2-фторпропандиовая кислота	2-Бром-2,3-дихлор-3-фторпропановая кислота	(2-Метилтиофен-3-ил)гидрокарбонат
3-Оксиран-2-илаланин	(2E)-2,4-Диметилпента-2,4-диеновая кислота	2,3,3-Трихлор-3-фторпропановая кислота	3-Метил-2,3-бис(сульфанил)бутановая кислота
(3R)-3-Гидрокси-3-метил-5-оксопентановая кислота	2-Метилимидазол-2-карбоновая кислота	3-Бром-2-хлор-2-фторпропановая кислота	(3-Оксопиразолидин-1-ил)гидрокарбонат
(2R)-2-(Пропаноиламино)пропановая кислота	2,2,4-Трифтор-3-оксобутановая кислота	2,3-Дихлор-3,3-дифтор-2-метилпропановая кислота	5-Фтор-5-гидроксипентановая кислота
Тиофосфономуровьяная кислота	(Z)-3-Хлор-2-метилбут-2-еновая кислота	5-Оксо-4,5-дигидрофуран-3-карбоновая кислота	Метил-N-фосфоноксикарбамат
N-(Метоксикарбонил)глицин	альфа, бета-Дихлорпропионат	Фторглицин	Фосфорозооксиметилфосфоновая кислота
Фтор(фосфоно)уксусная кислота	2-Проп-2-еноилоксиацетат	3,3,3-Трихлорпропановая кислота	5-Фтор-2-метилпент-2-еновая кислота
2-Дигидроксифосфинотионилуксусная кислота	2-[трет-Бутил(хлор)амино]уксусная кислота	5-Тиоксо-L-пролин	2,5-Дигидропиридин-4-карбоновая кислота
3-Меркаптовалериановая кислота	1-Хлорпиперидин-4-карбоновая кислота	4-Метилпентановая кислота-1-13C	4-Диазенилбутановая кислота
2-[Гидрокси(метил)]	4-Нитроокси-4-оксобутановая кислота	4-Гидрокси-2-метилвалериановая	4-Метил-2-оксо-4-пентеновая

фосфорил]уксусная кислота		кислота	кислота
Изопропоксиуксусная кислота	3-Аминооксибутановая кислота	N-(Цианометил)глицин	3,3-Дифтор-2-сульфанилпропановая кислота
2-Йодацетат	2-Гидроксипропилгидрокарбонат	3-Амино-2-метилпиридин-4-карбоновая кислота	(2-Амино-1-хлор-2-оксоэтил)гидрокарбонат
3,4-Дихлор-2,2,3,4,4-пентафторбутановая кислота	2-(6-Оксабицикло[3.1.1]гептан-2-ил)уксусная кислота	2-(2,2-Дифторциклопропил)уксусная кислота	5-Аминооксипентановая кислота
Бутандиовая кислота, сложный эфир	1-((Диметиламино)метил)циклопропанкарбоновая кислота	3-(Диформетил)бензойная кислота	4-Формилокси-4-оксо-2-сульфанилбутановая кислота
Пероксиазотная кислота, сложный дихлорфторметилэфир	2-Фтор-5-оксооксолан-2-карбоновая кислота	3-(Оксиран-2-ил)пропановая кислота	(2R)-2-Амино-2-метил-3-оксобутановая кислота
3-Формаидопропановая кислота	2-(3,4-Дигидропиридин-3-ил)уксусная кислота	Уксусная кислота, хлорнитро-	5-Йодпентановая кислота
2,3-Дихлорбутановая кислота	2-Этилциклопропан-1-карбоновая кислота	2-(Гидроксиметил)-2-метилциклопропан-1-карбоновая кислота	1-Амино-2-(2-оксоэтил)циклопропан-1-карбоновая кислота
4-Гидрокси-2-метилпентановая кислота	4,5-Дигидро-1,3-тиазол-5-карбоновая кислота	2-Йодизоникотиновая кислота	4-Бром-4-хлорбутановая кислота
1,2-Диметилциклопропановая кислота	3,3,4-Трифторбутановая кислота	1-Метилциклопентан-3-енкарбоновая кислота	(4S)-4-Гидрокси-3-метил-2-

опанкарбоновая кислота	кислота	кислота	оксопентановая кислота
3-Метоксиметокси масляная кислота	Сополимер молочной кислоты и гликолевой кислоты	5-Метоксигексановая кислота	2-(Сульфанилметил)проп-2-еновая кислота
(Изопропилтио)уксусная кислота	2-(Оксетан-2-илметил)проп-2-еновая кислота	(2R)-2-Гидрокси-4-оксопентановая кислота	(2S)-1-Хлор-4-оксопирролидин-2-карбоновая кислота
3-Метокси-3-оксопропановая кислота	2-[Трет-бутил(хлор)амино]пропановая кислота	4-Метокси-2-метилбутановая кислота	2,2-Дихлор-2-(2-хлорацетил)оксиуксусная кислота
4-Оксопентантиоевая кислота	5,5-Дифтор-2-метиленпентановая кислота	5-Метилциклогекс-3-ен-1-карбоновая кислота	2-Метил-2-(метиленамино)пропановая кислота
4-Гидроксипент-2-еновая кислота	Циклопроп-2-ен-1,2-дикарбоновая кислота	2-Дитиокарбокисульфанилуksусная кислота	(1R,2S)-2-(Карбоксиметил)-1-метилциклопропан-1-карбоновая кислота
2-Метил-1,3-оксазол-4-карбоновая кислота	2-[Аминоокси(гидрокси)фосфорил]уксусная кислота	2-Нитропропановая кислота	2-Карбамоилоксисульфанилуksусная кислота
3-[Ацетил(метил)амино]пропановая кислота	2,4-Диоксогептановая кислота	2-Бром-3-метоксипропановая кислота	Пиридин-3-илсульфанилмуравьиная кислота
3-(Карбоксиметил)-1,2,3-оксадиазол-	(E)-4,5-Диоксогекс-2-еновая кислота	Диметилацеталь фумаральдегидокислоты	2-Хлор-4-йодбутановая кислота

3-ий-5-олят			
3-Метилоксиран-2-карбоновая кислота	Ацетамидоглицин	Метил-2-нитрооксипропаноат	3-(Диметиламиносульфанил)пропановая кислота
2-Хлор-3-гидроксимасляная кислота	2-Метил-3-оксиранилпропионовая кислота	3,4-Дихлорбутановая кислота	(Карбамотиоиламино)гидрокарбонат
2-(Метоксиметокси)пропановая кислота	3-Гидроксибутилгидрокарбонат	(Z)-2-Фтор-4,4-диметилпент-2-еновая кислота	Этилфторметил-(2-сульфоэтил)аммоний
Метил-2-нитропропаноат	3-Хлорокси-3-оксипропановая кислота	3-Метилциклобутен-1-карбоновая кислота	Тиоцианатооксиметандитиоевая кислота
Метил-3-нитропропаноат	Циклогептилгидрокарбонат	2,2-Дифтор-1-метилциклопропанкарбоновая кислота	Гидропероксипероксипероксигидрокарбонат
1-Циклопентенуксусная кислота, 5-оксо-	2-Хлор-2-метилсульфанилуксусная кислота	(3-Карбокси-3-оксипропил)(гидрокси)оксофосфоний	Нитрооксиметансульфоновая кислота
4-Оксотетрагидро-2Н-пиран-2-карбоновая кислота	3,4,4-Трихлорбутановая кислота	2-Хлор-2-фтор-1-метилциклопропан-1-карбоновая кислота	Карбоксиоксикарбонилформиат
5-Гидроксигекс-2-еновая кислота	(2,2-Диметилциклопропил)гидрокарбонат	2-Бром-2-фтор-1-метилциклопропан-1-карбоновая кислота	2-[1,2-Бис(сульфанил)этилсульфанил]уксусная кислота
(2-Метил-1,3-диоксолан-2-ил)уксусная	3-Формил-2-метилиденпентановая кислота	2-Фтор-1-метилциклопропан-1-карбоновая	2-(2-Гидроксиэтиламино)уксусная кислота

кислота		кислота	
1,2-Дитиан-3-карбоновая кислота	Циклобутилметилгидрокарбонат	2-Азидопропионовая кислота	2-Метилиден-4-фосфанилксибутовая кислота
1,4-Дигидро-2-метилбензойная кислота	4-Гидрокси-3-метил-2-сульфанилбутановая кислота	(R)-2-Азидопропановая кислота	(3R)-2-Амино-3-метоксибутановая кислота
2-Хлоргексановая кислота	4-Гидрокси-2-сульфанилпентановая кислота	2-Амино-3-метансульфонилпропановая кислота	2,4-Дифтор-4-оксобут-2-еновая кислота
2-Хлор-3-гидроксипропионовая кислота	2-(Оксиран-2-ил)пропановая кислота	2-Ацетоксиметилакриловая кислота	5-Гидрокси-3-сульфанилпентановая кислота
1,2-Диметилциклопент-2-енкарбоновая кислота	2-Оксобутан-1-сульфоновая кислота	2-(Формилоксиметил)проп-2-еновая кислота	4-Оксопент-2-иновая кислота
2-Метилиденциклопропан-1-карбоновая кислота	(5-Оксооксолан-2-ил)гидрокарбонат	5,6-Дигидро-2Н-пиран-3-карбоновая кислота	3-Этокси-2-гидоксибутановая кислота
1-Метил-1,2-циклопропандикарбоновая кислота	1-Ацетилазиридин-2-карбоновая кислота	2-Метилциклогекс-2-ен-1-карбоновая кислота	3-Формил-4-оксобутановая кислота
6-Амино-6-оксогексановая кислота	2-Метил-2-сульфанилпент-4-еновая кислота	2-Пропилциклопропан-1-карбоновая кислота	3-Метоксисульфанилбутановая кислота
4,5-Дигидрофуран-3-карбоновая кислота	2-(2-Формилгидразинил)уксусная кислота	(1R,2R)-2-Пропилциклопропан-1-карбоновая кислота	2-Метил-3,3-бис(сульфанил)пропановая кислота



2-Бутеновая кислота, 4,4-диметокси-, сложный метиловый эфир, (Z)-	3,3,3-Трифторпропилгидрокарбонат	(E)-5-Гидроксипент-2-еновая кислота	2-(2-Метилтиолан-3-ил)уксусная кислота
2-(Трифторметил)акриловая кислота	3-Метилазет-2-карбоновая кислота	4-Метил-3-фуранкарбоновая кислота	3,3-Дихлор-2,4-диоксопентановая кислота
1,3-Диметил-1Н-пиразол-5-карбоновая кислота	(E)-4-Фтор-3-метилпент-2-еновая кислота	2-Метилциклопент-2-ен-1-карбоновая кислота	Пиперидин-1-илсульфанилмуравьиная кислота
3-Метилизотиазол-4-карбоновая кислота	4-(Дифторамино)бутановая кислота	3-Бром-3,3-дифторпропановая кислота	(R)-Метил-2-((метилсульфонил)окси)пропаноат
6-Метоксиникотиновая кислота	3-Хлорсульфанилпропановая кислота	(2E)-4-(Диметиламино)бут-2-еновая кислота	2-Метилсульфанилоксиуксусная кислота
1-Метил-6-оксо-1,6-дигидропиридин-3-карбоновая кислота	2,2,3,4-Тетрафторбут-3-еновая кислота	4-Метилиденциклогексан-1-карбоновая кислота	2-Оксобутилкарбонат
1,2-Дитиан-4-карбоновая кислота	2-Нитрооксиэтилацетат	4,4-Дифтор-3-бутеновая кислота	4-Изотиоцианатобут-3-ен-2-он
(2S)-5-Оксооксолан-2-карбоновая кислота	Тиетан-3-карбоновая кислота	2-(2-Хлор-2-фторциклопропил)уксусная кислота	2-Имино-1,2-лямбда~4~-оксатиолан-4-карбоновая кислота

транс-3-Хлоракриловая кислота	2-(N-Метилформамидо)пропановая кислота	1-Метил-2-оксопирролидин-3-карбоновая кислота	3-Гексеналь, 2,5-диоксо-
4-Гексеновая кислота	2,3-Дихлор-4-нитропиридин	(E)-3-Цианоакриловая кислота	Пропановая кислота, 2-(бромимино)-(9CI)
2,3-Дихлор-2-бутендиовая кислота	2-(2-Этенилциклопропил)уксусная кислота	2-(Бицикло[1.1.1]пентан-1-ил)уксусная кислота	2-Метоксиэтил(метил)карбаминавая кислота
(2R)-2-Сульфанилбутандиовая кислота	5-Фторкапроновая кислота	4-Метокси-4-оксо-2-сульфанилбутановая кислота	2-Метил-4-(оксиран-2-ил)бут-2-еноат
3-Циклопропилпроп-2-иновая кислота	3-Метоксибутан-2-сульфоновая кислота	N-Амино-N-нитронитрамид	5-Метилпиридазин-4-карбоновая кислота
Бромфумаровая кислота	Метилсульфонил-N-этилэтанимидат	(Акрилоилокси)уксусная кислота	(3R,4R)-4-Гидрокси-3-метилпентановая кислота
2,5-Гексадиеновая кислота	4-Амино-4-оксобут-2-иновая кислота	(R)-2-(Тetraгидрофуран-3-ил)уксусная кислота	2-Фтор-2-метоксиуксусная кислота
2-Бутеновая кислота, 2,3-дихлор-, (2E)-	2-Метил-4-оксо-2-сульфанилпентановая кислота	(S)-2-(Тetraгидрофуран-3-ил)уксусная кислота	2,2-Дифтор-2-(оксан-4-ил)уксусная кислота
2,3-Дихлоризокротон овая кислота	4-Гидропероксибутановая кислота	(Тetraгидроотиофен-3-ил)уксусная кислота	4-Амино-3-йод-4-оксобутановая кислота
5-Бромпент-4-еновая кислота	2-(4-Сульфанилтиадиазол-5-ил)уксусная кислота	4,5-Дихлорпентановая кислота	(1-Метилциклопентил)гидрокарбонат

4-Метил-2-пентеновая кислота	(Z)-4-Метоксипент-3-еновая кислота	4-Метил-5-оксо-2,5-дигидрофуран-3-карбоновая кислота	Сульфанилкарбонилсульфанилмуравьиная кислота
3-Изоксазолкарбон овая кислота, 4,5-дигидро-	2,2-Дифтор-3,3-диметилбутандиовая кислота	(Тетрагидропиран-4-илиден)-уксусная кислота	(Иминометокси)уксусная кислота
2-Бутеновая кислота, 3-хлор-, (E)-	2-Этилсульфинил-2-метилпропановая кислота	2-(3-Хлорпропаноилокси)уксусная кислота	Азидоацетат
2-Бутеновая кислота, 3-хлор-	2-Метилсульфинилпропановая кислота	[1,3]Дитиолан-2-илуксусная кислота	(E)-4-Метокси-3-метилбут-2-еновая кислота
1-Метил-1Н-пиразол-5-карбоновая кислота	2-Бром-3-сульфанилпропановая кислота	3,3-Диметил-2-сульфанилбутановая кислота	3-Фтор-3-оксопропановая кислота
1-Метил-1Н-пиразол-4-карбоновая кислота	4-Хлор-3-метилбутановая кислота	S-Метоксиметилмеркаптоуксусная кислота	(E)-2-Метил-5-сульфанилпент-2-еновая кислота
5,5-Дихлор-4-оксопентановая кислота	3-Изоцианато-3-метилбутановая кислота	2-Хлор-3-метилизоникотиновая кислота	1-Карбоксипропан-2-ил(триметил)аммоний
Сорбиновая кислота	Аллилметилкарбонат	3-Метокси-2-метилиденбутановая кислота	3-(18F)Фторанилбензойная кислота
(Z)-2-Пентеновая кислота	Бут-3-енилгидрокарбонат	(Z)-4-Хлор-2,2-диметилбут-3-еновая кислота	3-(Гидроксиметокси)пропановая кислота
(Z)-3-	2-Метилкоксазол-5-	4,4-Дихлор-2,2-	5-Дейтерио-5-

Йодакриловая кислота	карбоновая кислота	диметилбут-3-еновая кислота	оксопентановая кислота
Никотиновая кислота, [карбоксил-14C]	4-Хлор-3-метил-1,2-тиазол-5-карбоновая кислота	3-Фтор-2,2-диметилбутеновая кислота	(1R,4R)-4-Метилциклопент-2-ен-1-карбоновая кислота
(1S,2R,4S)-Бицикло[2.2.1]гепт-5-ен-2-карбоновая кислота	Бутандиовая кислота, хлор-, сложный монометилвый эфир	(Z)-4-Хлор-3-фтор-2,2-диметилбут-3-еновая кислота	(Z)-4-(Дейтериоамино)-4-оксобут-2-еновая кислота
(1R,2S)-Rel-Циклопропан-1,2-дикарбоновая кислота	Карбокси-2-оксоацетат	(E)-4-Фтор-2,2-диметилбут-3-еновая кислота	2-Метил-3-(фосфанилоксиамино)пропановая кислота
2-Хлор-4-нитропиридин	(E)-3-(Гидроксиметокси)проп-2-еновая кислота	4-Тиазолкарбоновая кислота, 5-меркапто-	(2R)-2-Метил-3-(фосфанилоксиамино)пропановая кислота
2,4-Диметилтиазол-5-карбоновая кислота	3-[Гидрокси(метил)амино]пропановая кислота	2-Хлор-2-фторциклопропанкарбоновая кислота	3,4,5-Тридейтериофуран-2-карбоновая кислота
3-Метиленициклопропан-транс-1,2-дикарбоновая кислота	2-[(1S,2S)-2-Этилциклопропил]уксусная кислота	6-Амино-4-ооксогексановая кислота	4-Дейтериофуран-2-карбоновая кислота
(R)-Циклогекс-3-енкарбоновая кислота	2-Этил-4-гидропероксибутановая кислота	2-Циклогептен-1-карбоновая кислота	3,4-Дидейтериофуран-2-карбоновая кислота
5-Метоксифуран-2-карбоновая	2-Хлор-2-метилсульфонилюксусн	(2R)-3-Метокси-2-метилпропановая	1,3,3,5,5-Пентадейтерио-4-

кислота	ая кислота	кислота	оксоциклогексан-1-карбоновая кислота
(4S)-4-Метил-5-оксогексановая кислота	3-[Формил(метил)амино]пропановая кислота	Бромглицин	1,2,2,3,3,5,5,6,6-Нонадейтерио-4-оксоциклогексан-1-карбоновая кислота
(4R)-4-Метил-5-оксогексановая кислота	2-(3,4-Диметил-1,2-оксазол-5-ил)уксусная кислота	Пропандиовая кислота, 2-фтор-, сложный 1-метилловый эфир	2,2-Дидейтерио-4-метилпентановая кислота
3-Диметилфосфорилпропановая кислота	3-Иминобутановая кислота	2-(2-Метилтиолан-2-ил)уксусная кислота	4-Метилпентановая-D11 кислота
4-Метил-5-оксо-4,5-дигидрофуран-3-карбоновая кислота	(Карбоксиметиламино)гидроксиксофосфоний	Сложный моноэтиловый эфир азиридин-2,3-дикарбоновой кислоты	3,3,4,5,5,5-Гексадейтерио-4-(тридейтериометил)пентановая кислота
2-(Фуран-3-ил)уксусная кислота	2Н-Пиррол-5-карбоновая кислота	4-Сульфанилпентановая кислота	5-Бром-5,5-дидейтериопентановая кислота
4,5-Диметилтиофен-3-карбоновая кислота	4-Гидрокси-4-метилпентановая кислота	2-Хлор-3-(метилсульфанил)пропановая кислота	5-Бромпентановая-3,3,4,4-D4 кислота
5-Хлортиофен-3-карбоновая кислота	(2E)-2-Циано-2-гидроксиминоуксусная кислота	2-(2-Сульфанилэтокси)уксусная кислота	5-Бром-2,2,3,3,4,4,5,5-октадейтериопентановая кислота
4-Фтортиофен-3-карбоновая кислота	транс-3-Гидроксициклогексанк	Дикарбонат	5-Бром-2,2-дидейтериопентан

кислота	арбоновая кислота		овая кислота
5-Фтортиофен-3-карбоновая кислота	(1S,2S)-2-Ацетилциклопропан-1-карбоновая кислота	3,4,4-Трифтор-3-бутеновая кислота	3,3-Дидейтерио-3-сульфанилпропановая кислота
2-Бутеновая кислота, 3-метокси-, (2E)-	(1S,2S)-1,2-Диметилциклопропан-1-карбоновая кислота	2-(1,3,4-Тиадиазол-2-ил)уксусная кислота	2,2,3,3-Тетрадейтерио-3-сульфанилпропановая кислота
(Z)-3-Метоксибут-2-еновая кислота	(Карбамоилсульфанил)уксусная кислота	(1R,2S)-2-Ацетилциклопропан-1-карбоновая кислота	2,2-Дидейтерио-3-сульфанилпропановая кислота
2-Сульфанилизоникотиновая кислота	2-(Трифторметилсульфинил)уксусная кислота	2-Этоксипропановая кислота	4,4-Дидейтерио-3-метил(412C,1,2,3-13C3)бут-3-еновая кислота
2-Метоксиизоникотиновая кислота	4,4,5,5,5-Пентафторпентановая кислота	Броманилин	2,2,3,3,4-Пентафторбутанол
3-Этил-1-метил-1Н-пиразол-5-карбоновая кислота	Бицикло[2.1.0]пентан-1-карбоновая кислота	N-Хлор-N-метилглицин	1-Ацетил-1-метилазиридин-1-ий-2-сульфонат
3-Хлорпиколиновая кислота	Метил-2-нитрооксиацетат	(2S)-2-(Хлорамино)-3-гидроксипропановая кислота	1-Ацетилазиридин-2-сульфонат
3,3-Диметил-4-оксопентановая кислота	1,3-Диметил-2-оксо-2,3-дигидро-1Н-имидазол-4-карбоновая кислота	N-Хлорглицилглицин	2-Этантаноилсульфанилпропановая кислота
(1R,6S)-Бицикло[4.1.0]гептан-7-карбоновая кислота	2,2,4-Трихлорбутановая кислота	2-Карбоксиэтилметоксиоксофосфоний	4-Циано-2-оксобутановая кислота

кислота			
3-Метилизоксазол-5-карбоновая кислота	Хлорйодуксусная кислота	2-[[ <i>(E)</i> -Гидразинилиденметил]-метиламино]уксусная кислота	<i>(S)</i> -2-Азидпропановая кислота
3-Циклопентен-1-карбоновая кислота	2,2,5,5,5-Пентафторпентановая кислота	4-Метоксикротоновая кислота	2,5-Диметил-4-оксогексановая кислота
<i>(S)</i> -3-Оксоциклопентан карбоновая кислота	2Н-1,2,3-Триазол-2-уксусная кислота	4,4,4-Трифтор-3-сульфанилбутановая кислота	<i>(1S,3R)</i> -3-Метилциклогексан-1-карбоновая кислота
<i>(R)</i> -3-Оксоциклопентан карбоновая кислота	2-Фторанилпропаноат	4-Фтор-3-метилтиофен-2-карбоновая кислота	<i>(3S)</i> -2,3-Дигидроксипропановая кислота
<i>(1R,2R,4S)</i> -Бицикло[2.2.1]гептан-2-карбоновая кислота	2Н-Пиррол-2-карбоновая кислота	2-(Тригидроксипропан-1-сульфо)пропановая кислота	<i>N</i> -(2-Оксопропил)карбамат
(4-Метилфуразан-3-ил)-уксусная кислота	4,4,4-Трифторбутилгидрокарбонат	4-(Аминоокси)масляная кислота	2-Оксопропилкарбаминовая кислота
1,5-Диметил-1Н-1,2,3-триазол-4-карбоновая кислота	4-Фторциклогекс-3-ен-1-карбоновая кислота	<i>(2S)</i> -2-(Нитрозокарбамоил)пропановая кислота	2-Метокси-3-нитропропан-1-ен
1,5-Диметил-1Н-пирозол-4-карбоновая кислота	<i>(E)</i> -6-Оксогекс-2-еновая кислота	3-Ацетилоксиран-2-карбоновая кислота	4-Гидрокси-3-сульфанилпент-4-еновая кислота
1,3-Диметил-1Н-пирозол-4-карбоновая кислота	<i>(E)</i> -5-Оксопент-2-еновая кислота	3-Бромбут-3-еновая кислота	2-Фосфанилоксипропановая кислота

карбоновая кислота			п-2-еновая кислота
3-(Карбамотиоилсульфанил)пропановая кислота	4-Оксобут-3-еновая кислота	2-(Ацетилоксиамино)уксусная кислота	Этокси(дифтор)метансульфонат
4-Метил-1,2,3-тиадиазол-5-карбоновая кислота	3,3-Дифтор-1-метилциклобутанкарбоновая кислота	[Гидрокси(этил)фосфинил]уксусная кислота	3-Метоксисульфониопропановая кислота
2-[(2S)-Оксан-2-ил]уксусная кислота	3-Хлор-1,3-диметилциклобутанкарбоновая кислота	2-(2-Оксозтокси)уксусная кислота	2-Хлор-3Н-пиррол-5-карбоновая кислота
(6-Оксопиридазин-1(6Н)-ил)уксусная кислота	N-[(Оксиран-2-ил)метил]глицин	Карбоксигидроксикарбонат	Тритио-3-метилсульфанилпропаноат
5-Метилизоксазол-4-карбоновая кислота	4-Фтор-2-метилбутановая кислота	4-Нитропентан-2-он	Тритио-3-сульфанилпропаноат
5-Метоксиоксазол-2-карбоновая кислота	5-Тиазолкарбоновая кислота, 2,3-дигидро-3,4-диметил-2-оксо-	4-Нитро-2-гексанон	3-(Триоксиданилсульфанил)пропановая кислота
2-Хлор-1,3-тиазол-5-карбоновая кислота	2-Бром-3-циклопропилпропановая кислота	Изоциануоксусная кислота	Этоксиметансульфонат
L-Циклопропилглицин	2-(Хлорметилдисульфанил)уксусная кислота	2-Циклопропилиденуоксусная кислота	2-Ацетилоксиэтансульфонат



2- Циклобутилуксус ная кислота	2,2,4,4- Тетрахлорбутановая кислота	5- Оксотетрагидроф ен-2-карбоновая кислота	2-Ацетилокси-1,1- дифторэтансульфо новая кислота
2-[(1S,2S)-2- Метилциклопент ил]уксусная кислота	2,2-Дифтор-3- оксобутановая кислота	6-Оксотетрагидро- 2Н-тиопиран-2- карбоновая кислота	2,2-Дифтор-3- фтороксипропаноа т
2-[(1R,2S)-2- Метилциклопент ил]уксусная кислота	3- Карбонопероксиолбут- 3-еновая кислота	2- (Аминоокси)этансул фоновая кислота	(1R)-3- Метилциклогексан -1-карбоновая кислота
3- (Гидроксифосфин ил)пропионовая кислота	3- Диметиламинопропион ат	4- Метилтетрагидроф уран-3-уксусная кислота	(1S,2R)-2- Этилциклопропан- 1-карбоновая кислота
N- Карбамоилаланин	1,2-Диоксин-4- карбоновая кислота	(S)-2-Гидрокси-4,4- дифторбутановая кислота	(1S,2S)-2- Этенилциклопропа н-1-карбоновая кислота
Сорбат	2-(2,5-Дигидропиррол- 1-ил)уксусная кислота	4-Бром-4,4,3,3- тетрафторбутановая кислота	[2-(Метиламино)- 2- оксоэтил]карбонат
(2E,4Z)-2,4- Гексадиеновая кислота	4- Фосфорозооксибутано вая кислота	2,2-Диметил-4- оксопентановая кислота	2-(2- Аминогидразинил) уксусная кислота
N- Ацетилглицинат	Этоксикарботионилсуль фанилметансульфонат	(R)-2-Хлор-3- метилмасляная кислота	3-Метил-1,1- диоксотетан-3- карбоновая кислота
Цианоацетат	4,4-Дифтор-4- сульфанилбут-2-иноат	Нитрометилацетат	(1R,2R)-2- Метоксикарбонил- 1- метилциклопропан

			-1-карбоновая кислота
(1S,6R)- Бицикло[4.1.0]гепт-3-ен-7-карбоновая кислота	4-Оксо-4-сульфанилбут-2-иноат	3-Фтормасляная кислота	(Z)-2-Азанийил-3,4-дидейтерио-5-(дидейтериоамино)-5-оксопент-3-еноат
Глицил-L-аланин	4-Оксо-4-сульфанилбут-2-иновая кислота	2-(1-Метилциклопропил)уксусная кислота	2-Фтор-2-оксидопероксисульфанилпропановая кислота
1,3,5-Тритиан-2-карбоновая кислота	(Z)-3-Метил-4-оксопент-2-еноат	2-Метокси-2,3,3-триметилциклопропан-1-карбоновая кислота	2-(Дифторметокси)ацетат
Моноэтилсукцинат	(2S)-2-[(2-Метилпропан-2-ил)окси]пропановая кислота	3-Йод-2,2,3,3-тетрафторпропановая кислота	5-Тиазолкарбоновая кислота, 2,3-дигидро-2-тиоксо-
(E)-3-Метокси-2-бутеновая кислота	2-Фтор-2,3-диметилбутандиовая кислота	2,2,3,3-Тетрахлорпропановая кислота	3-(Фторамино)-4-(метиламино)-4-оксобутановая кислота
2,2,3,3,4,4-Гексафторбутановая кислота	[2-(Метоксиметокси)ацетил]оксоний	2-Хлор-2-фторпропандиовая кислота	1-Дейтериоциклогексан-1-карбоновая кислота
Изоксазол-5-карбоновая кислота	2-Метилсульфинилоксиацетат	3-Оксобутилфосфоная кислота	2-Метантиоилсульфанил-2-метилпропановая кислота
Метил-2-фосфонатоацетат	2-Метилсульфинилоксиу	3,3,4-Триметилпент-4-еновая кислота	5-Бром-2,2,3,3-тетрадейтериопент

	кусная кислота		ановая кислота
2- Диметилфосфори луксусная кислота	2- (Гидропероксиметил)ци клопропан-1- карбоновая кислота	2- (Метилкарбамоилокс и)уксусная кислота	3-Формилокси-2- гидроксипропанов ая кислота
2- [Амино(диметил) аммонийил]ацета т	2- Пропанимидоилсульфа нилуксусная кислота	N, N- Диметилгидроксигли цин	3- Формилоксиоксир ан-2-карбоновая кислота
Дихлормалеальде гидокислота	2,2-Дифтор-4-метил-5- оксопентановая кислота	1-Нитро-1-фтор-2- пропанон	(2R)-5- Метоксиоксолан- 2-карбоновая кислота
Сукцимер	2,2-Дифтор-6- оксогексановая кислота	3- Оксобутандитиоевая кислота	(2R,3S)-3- Метоксиоксолан- 2-карбоновая кислота
1- Цианоциклопропа нкарбоновая кислота	5-Гидрокси-2- оксопентановая кислота	(2S)-2-[Метил(проп- 2- еноил)амино]пропан овая кислота	(R)-5- Метилтетрагидроф уран-2-карбоновая кислота
1- Карбоксициклопр опанкарбоксамид	(E)-(113C)Бут-2- ендиовая кислота	3,5-Дихлор-4- оксопентановая кислота	4-Оксопент-2- иноат
5-Хлор-2- метилпентановая кислота	2-(2- Метилпропил)циклопр опан-1-карбоновая кислота	2-Оксо-3- фосфопропановая кислота	(Z)-1-Гидрокси- 1,4-диоксопент-2- ен-3-олят
(R)-2- Метоксипропанов ая кислота	1- Метилсульфанилэтилг идрокарбонат	2-Проп-2- еноилоксипропанова я кислота	(E)-5-Оксогекс-3- еноат
(R)-(+)-2- Тетрагидрофурое вая кислота	2- Этеноксиэтилгидрокар бонат	2-(2-Метилпроп-2- еноилокси)пропанов ая кислота	2-(Дитиолан-3- ил)ацетат

4-Бром-4,4-дифторбут-2-еновая кислота	N-Карбометоокси-L-цистеин	Ацетоксиацетальдегида диметилацеталь	4-Оксопентан-1-сульфоная кислота
4-Бром-4,4-дифторбутановая кислота	5-Оксо-1,2,4-триазол-3-карбоновая кислота	2-Метилиминопропановая кислота	2,2,3,3-Тетрафтор-4-оксопентановая кислота
2-Фтор-3-метилбензойная кислота	2-[Метил(сульфамоил)амино]уксусная кислота	Пропановая кислота, 2-метил-3-(метилсульфонил)-, (S)-	3-[Метил(проп-1-ен-2-ил)амино]пропановая кислота
4-Фтор-5-оксопирролидин-2-карбоновая кислота	2-(2-Хлорпроп-2-енилсульфанил)уксусная кислота	1-Меркапто-1-циклопентанкарбоновая кислота	2,2-Дифторпропан-1-сульфонат
2,2-Дифтор-2-(фторсульфонил)уксусная кислота	2-(2-Метилпроп-2-енилсульфанил)уксусная кислота	3-Диметилсульфонио-2-метилпропаноат	3-Ацетилоксипропаноат
3-Тригидроксипропановая кислота	5-Хлор-5-гексеновая кислота	(2S)-4-Этокси-2-гидрокси-4-оксобутановая кислота	2-Хлор-3-метил-3-сульфанилбутановая кислота
3-Циклопропилпропановая кислота	2-(4-Метил-1,3-тиазол-3-ий-3-ил)уксусная кислота	4-Метилизоксазол-5-карбоновая кислота	4-Хлор-5-сульфанилпентановая кислота
3-Оксоциклогексанкарбоновая кислота	3-Формил-3-метилбутановая кислота	2-Нитрооксиуксусная кислота	(2S)-4-Амино-2-метил-4-оксобутановая кислота
3-(2-Тиазолил)пропионовая кислота	2-(Диоксиран-3-ил)уксусная кислота	2-(Нитроокси)пропановая кислота	2-Ацетилокси-1,1-дифторэтансульфонат
Пиридазин-4-карбоновая кислота	2,2,4,4,4-Пентафторбутановая кислота	[(2-Хлорацетил)амино]метилфосфоновая	2-[Метил(триметилсил)амино]уксус

		кислота	ная кислота
2-Метил-4,5-дигидро-1,3-тиазол-4-карбоновая кислота	2,4,4,4-Тетрафторбутановая кислота	Тиокарбамоилтиоуксусная кислота	3-Формилокси-2-сульфанилпропановая кислота
2-Хлор-3-гидроксиизоникотиновая кислота	(2S,4S)-4-Метил-5-оксотетрагидрофуран-2-карбоновая кислота	Циклогексилкарбонат	5-Бром-2,2,4,4-тетрадейтериопентановая кислота
2-Цианоизоникотиновая кислота	(2S,4R)-4-Метил-5-оксотетрагидрофуран-2-карбоновая кислота	Циклопентилгидрокарбонат	2,3,4,6-Тетрадейтерио-5-фторбензойная кислота
3-Фтор-2-йодпиридин-4-карбоновая кислота	4-Метилбицикло[3.1.0]гекс-2-ен-6-карбоновая кислота	4,4-Диметил-3-оксопентаноат	2,2-Дидейтерио-5-гидроксипентановая кислота
2-Метилизоникотиновая кислота	2-Фосфогликолят	2,5-Дихлорвалериановая кислота	2-(2-Оксоэтиламино)ацетат
2-Фтор-4-нитропиридин	[2-(Гидроксиамино)-2-оксоэтил]фосфат	Дихлоруксусная кислота-2-13C	(2S)-2-(Дейтериоамино)-3-гидоксибутановая кислота
4-Фторникотиновая кислота	[11C]Глицилсаркозин	Дидейтерио-(E)-2,3-дидейтериобут-2-ендиоат	(Z)-3-Формилоксипропан-2-еновая кислота
2-Бромтиазол-5-карбоновая кислота	N-(Этоксикарбонотиоил)-бета-аланин	Янтарная кислота-d6	3-Формилоксибут-3-еновая кислота
4,5-Диметилтиофен-2-карбоновая кислота	(E)-2,3-Дихлоракриловая кислота	3-Гидрокси(1,3-13C2)бутановая кислота	3-[Формамино(метил)амино]пропанов

кислота			ая кислота
Мукохлористая кислота	4-(Метиламиноокси)-4- оксобутановая кислота	4-Фторбензойная кислота-альфа-13C- 2,3,5,6-d4	Фторметоксиметан сульфоновая кислота
Тетрагидропиран ил-4-уксусная кислота	(2S)-4-Амино-2- (хлорамино)-4- оксобутановая кислота	(1,2- 13C2)Бутандиовая кислота	(3S)-3- Формилокси-3- гидроксипропанов ая кислота
3- (Диметоксифосфо рил)пропановая кислота	(S)-2,4-Диметил-4- пентеновая кислота	Янтарная кислота- 13C4	2-Метил-5- сульфанилиденгек сановая кислота
2-Метил-4,4,4- трифтормасляная кислота	(3S)-5- Оксопирролидин-3- карбоновая кислота	3- Гидрокси(413C)бута новая кислота	2,2,3,3,4,5,5,5- Октадейтерио-4- метилпентановая кислота
4,4,4- Трифтормасляная кислота	3-(Циклопропен-1- ил)пропановая кислота	4-Циклопропил-4- оксомаляная кислота	3- Тиофосфорозпро пановая кислота
3,3,3- Трифторпропион овая кислота	2-[(2R)-Оксиран-2- ил]бутановая кислота	Бензойная кислота- 13C7	2- (Формилоксимето кси)уксусная кислота
3-Фтор-5- метилбензойная кислота	2-[(2S)-Оксиран-2- ил]бутановая кислота	3,3- Дифторпропановая кислота	Тритио-3- метилбут-3-еноат
4,4,4- Трифторбут-2- еновая кислота	(2R)-2-Амино-4- оксопентаноат	Гидроксикарбонилги дрокарбонат	(S)-3,3- Дифторциклопента нкарбоновая кислота
5,5,5- Трифторпентанов ая кислота	2-Азанийил-4- оксопентаноат	[(Этилсульфонил)ам ино]уксусная кислота	4-Формилоксибут- 3-еновая кислота
4,5,5-	Метиленциклопропилп	(3S)-3-	3-

Трифторпент-4- еновая кислота	ируват	(Ацетиламино)бутан овая кислота	Формилоксипроп- 2-иновая кислота
2-Бром-2,3,3,3- тетрафторпропан овая кислота	(S)-4-Гидрокси-2- оксопентановая кислота	6-Хлорпиримидин-4- карбоновая кислота	(E)-3-Формилокси- 2-метилпроп-2- еновая кислота
3- Хлортетрафторпроп оиновая кислота	4-Метокси-2,4- диоксобутаноат	3- Метилфосфанилпроп ановая кислота	(2- Меркаптоэтилтио) уксусная кислота
2,3,3,3- Тетрафторпропан овая кислота	2-Азанийил-3- метилсульфинилпропа ноат	О-Ацетил-L-треонин	6- Дейтериопиридин- 3-карбоновая кислота
2-Хлор-3- фторизоникотино вая кислота	[(Циклопропилметил)т ио]уксусная кислота	(113С)Бут-2- индиовая кислота	5- Дейтериопиридин- 3-карбоновая кислота
2,2- Дифторциклопро панкарбоновая кислота	3,5-Диметил-4,5- дигидроизоксазол-5- карбоновая кислота	3-Кетопентаноат	2- (Формилоксимети лдиазенил)уксусна я кислота
1-Гидрокси-1- оксо-1 лямбда5- фосфетан-3- карбоновая кислота	4- Оксопентилфосфонова я кислота	3-Карбокси-2- сульфидопропаноат	2-(2-Метил-2- нитропропил)окси ран
4-Метилтиофен- 2-карбоновая кислота	(2R,3R)-2-Дейтерио-3- фторбутандиовая кислота	1,2- Дикарбоксиэтантол ят	6-Метил-2,3,4,5- тетрагидропириди н-4-карбоновая кислота
2,2- Дихлорциклопро пан-1-карбоновая кислота	2-Дейтерио-4- оксопентановая кислота	3-Карбокси-3- меркаптопропаноат	6-Метил-2,3,4,5- тетрагидропириди н-4-карбоксилат

Хлорацетил-D-аланин	бета-Сульфинилпируват	5-Метил-2-оксо-1,3-диоксан-5-карбоновая кислота	2-Метил-4,5-дигидро-3H-пиридин-2-илий-4-карбоновая кислота
(2S)-2-Хлор-3,3-диметилбутановая кислота	Фосфонмицин	(3S)-3-Гидрокси-4-оксопентановая кислота	2,3-Дидейтерио-4-оксогексановая кислота
4-Метил-5-оксогексановая кислота	(S)-4-Гидрокси-2-оксопентаноат	5-Хлор-2-оксопент-4-еноат	(1S)-3-Метилденциклопентан-1-карбоновая кислота
2-Метил-3-сульфинопропановая кислота	2-Азанийил-5-оксопентаноат	(3S)-2,3-Бис(сульфанил)бутандиовая кислота	4-Метилциклопента-1,3-диен-1-карбоксилат
2,2,2-Трифторэтансульфоновая кислота	3-Ацетилокси-2-аммонийилпропаноат	Тетрагидро-2H-пиран-3-карбоновая кислота	2-(4H-Триазол-5-ил)уксусная кислота
4-Фторбензоат	1-Метил-6-оксопиперидин-3-карбоновая кислота	N-(Метоксиацетил)глицин	(Z)-5-Метил-4-оксогекс-2-еновая кислота
3-Фторбензоат	(4S)-2-Метил-4,5-дигидро-1,3-тиазол-4-карбоновая кислота	2-[(Метилкарбамоил)амино]уксусная кислота	5-Дейтерио-1,3-тиазол-4-карбоновая кислота
2,3,4,4-Тетрахлор-3-бутеновая кислота	4-Хлор-3-гидроксиизотиазол-5-карбоновая кислота	2-[(2,2,2-Трифторэтил)сульфанил]уксусная кислота	4-Дейтерио-2-метил-1,3-тиазол-5-карбоновая кислота
2-(Пропантиоиламино)уксусная	(3R)-5-Оксопирролидин-3-карбоновая кислота	2-(1H-Пиразол-1-ил)пропановая кислота	2-(Карбонофторидоиламино)ацетат



кислота			
Изоксазол-4-карбоновая кислота	(1S,2S,4S)-Бицикло[2.2.1]гепт-5-ен-2-илуксусная кислота	2-Изопропоксипропановая кислота	2-(Карбонофторидоамино)уксусная кислота
3-Хлорбензоат	N-Этил-N-метил-D-аланин	3-Этоксипропановая кислота	2,3,3-Трифтор-3-сульфопропановая кислота
4-Оксо-4-сульфанилуксусная кислота	(2R)-2-Амино-5-оксогексановая кислота	(1R,4S)-Бицикло[2.2.1]гептан-2-карбоновая кислота	2,2-Дидейтерио-2-(тридейтериометокси)уксусная кислота
3-Сульфинопропионовая кислота	(2S)-2-(2-Метоксиэтокси)пропановая кислота	[(1S)-1-Фтор-2-(гидроксиамино)-2-оксоэтил]фосфоновая кислота	2-(Тридейтериометокси)уксусная кислота
3-Амино-2-хлор-3-оксопропионовая кислота	(2R)-2-(2-Метоксиэтокси)пропановая кислота	2-(1,3,2-Дитиазол-4-ил)уксусная кислота	3-Оксибутироноат
2-(2-Оксопирролидин-1-ил)пропановая кислота	(2S)-2-Этоксипропановая кислота	2-Фтор-3-оксобутановая кислота	3-Оксибутироновая кислота
2-Хлор-1-метилциклопропанкарбоновая кислота	(2S)-2-Циклопропилпропановая кислота	(2E)-2-Гидразинилиденуксусная кислота	(E)-4-Цианобутироноат
4-Оксо-5-гексановая кислота	(2R)-2-Циклопропилпропановая кислота	Ацетоксикарбоновая кислота	3-Цианатпропаноат
Гидроксиаспарагиновая кислота	3-Метилизотиазол-4-карбоксилат	3-(3-Этилоксиран-2-ил)пропановая кислота	Бицикло[2.1.1]гекс-2-ен-2-карбоновая кислота

2-Бутеновая кислота, 3-бром-2-хлор-4-оксо-	5,5,5-Трифтор-4-оксопентаноат	2,3,3,3-Тетрахлор-2-метилпропановая кислота	6-Дейтерио-5-оксогексановая кислота
2-Тиоксотиазолидин-4-карбоновая кислота	2-(Хлорметил)-4-нитропиридин	3-Формилкотоновая кислота	4-Дейтерио-3-оксобутановая кислота
1Н-Имидазол-4-карбоновая кислота, 2,3-дигидро-3-метил-2-тиоксо-	Триснорлипоевая кислота	4-Метокси-3-метилбутановая кислота	2-Оксо-2-(сульфанилметилфосфанил)уксусная кислота
3-(Триметилсилил)(2,2,3,3-2Н4)пропионовая (2Н)кислота	2-[[[(2R)-2-Хлорпропаноил]амино]уксусная кислота	Сложный 1-(2-оксо-2-гидроксиэтиловый)эфир щавелевой кислоты	(2R,3R)-3-Метокси-2-метилбутановая кислота
Рафанусамовая кислота	2-[[[(2S)-2-Хлорпропаноил]амино]уксусная кислота	Сложный 1-метилпропиловый эфир карбоновой кислоты	1-Фосфанилазетидин-3-карбоновая кислота
(Z)-2-Хлор-3-(хлорметил)-4-оксобутеновая кислота	Метоксикарбонилоксиуксусная кислота	Проп-1-ен-2-илгидрокарбонат	(3R)-1-Фосфанилпирролидин-3-карбоновая кислота
(Z)-2-Хлор-3-метил-4-оксобутеновая кислота	2-(5Н-Тетразол-5-ил)уксусная кислота	Проп-2-инилгидрокарбонат	(3S)-1-Фосфанилпирролидин-3-карбоновая кислота
4-Гидроксибутанол	2-[(3S)-Оксан-3-ил]уксусная кислота	2-Карбоксиоксиуксусная кислота	1-Фосфанилпирролидин-3-карбоновая кислота
Тиоаспарагин	2-[(3R)-Оксан-3-	3,3-Дифторгекс-5-	(3R)-3-

	ил)уксусная кислота	еновая кислота	Гидропероксибута новая кислота
2,3- Дифторфумарова я кислота	2-(4-Метилпиридин-3- ил)уксусная кислота	2Н-Тиопиран-6- карбоновая кислота	1,2,2,3,3,4,4- Гептадейтериоцик логексан-1- карбоновая кислота
Гидроксиламин, О-ацетил-N- нитро-	4-Метил-1Н-пиразол- 5-карбоксилат	Тиазинан-4- карбоновая кислота	3-Формилокси-3- гидроксипропанов ая кислота
Гониаулин	2-Хлор-1,3-тиазол-5- карбоксилат	2- (Сульфоамино)ук сусная кислота	5-Метил-2Н- пиррол-3- карбоновая кислота
Магниева соль 4- оксопентановой кислоты	(1R,2S)-2- Этоксикарбонилцикло пропан-1-карбоновая кислота	Этоксиметансульфон овая кислота	1,3-Тиазол-2- илметансульфонат
(2- Оксопирролидин- 1-ил)уксусная кислота	1-Винил-1Н-пиразол-4- карбоновая кислота	Сложный моноизобутиловый эфир карбоновой кислоты	(2R)-2-Метил-5- оксогексановая кислота
N- (Метилсульфонил )глицин	2-Циклопентил-2,2- дифторуксусная кислота	4-Циано-4- оксобутановая кислота	2- (Триометил)бута ндиовая кислота
5-Оксотиолан-3- карбоновая кислота	S-Циано-L-цистеин	Феноксисульфанилм уравьинная кислота	4-Дейтерио-3- нитрозобутановая кислота
(Тетрагидропиран -2-ил)-уксусная кислота	(1R,2R)-2- Этоксциклопропан-1- карбоновая кислота	2-(2,3-Дигидро-1,2- оксазол-5- ил)уксусная кислота	(E)-3-Метил-4- оксобут-2-еноат
4-Гидрокси-4- метилпент-2- иновая кислота	2- (Трифторметокси)уксу сная кислота	3-(Хлорметил)-3- гидроксициклобутен -1-карбоновая	2- Трифибензойная кислота

		кислота	
2-Метилтетрагидрофуран-2-карбоновая кислота	3-Хлор-2,2-диметилбут-3-еновая кислота	2-(Метилиденамино)ацетат	CID 58616147
(S)-2-Меркаптоянтарная кислота	(R)-6-Оксопиперидин-2-карбоновая кислота	Оксиран-2-илметилгидрокарбонат	2-Оксидопероксисульфанилацетат
2-(Карбоксиамино)пропановая кислота	(S)-Тетрагидро-2Н-пирин-3-карбоновая кислота	Сложный 2-гидроксиэтиловый эфир серной кислоты	2-(Триоксиданилсульфанил)уксусная кислота
Карбоксиметилсульфит	6-Фтор-5-метилпиридин-3-карбоксилат	(E)-4-Хлорбут-2-еноат	2,3,4-Тридейтериопентановая кислота
4-Йодмасляная кислота	(1R,2R)-2-Нитроциклопропан-1-карбоновая кислота	1,2,2-Трихлорэтоксигидрокарбонат	(2R,3S)-3-Метилоксиран-2-карбоксилат
[(Трифторметил)тио]уксусная кислота	(3R)-3-Амино-4-оксопентановая кислота	3,4-Диметил-1,2-тиазол-5-карбоновая кислота	2-Метил-3Н-пирозол-2-ий-4-карбоновая кислота
6-Метилсульфанилпиримидин-4-карбоновая кислота	(3S)-3-Амино-4-оксопентановая кислота	2-Оксопропилгидрокарбонат	(2S)-4-Гидрокси-2-метил-4-оксобутаноат
1-Метил-2-циклогексен-1-карбоновая кислота	(S)-Тетрагидрофуран-3-карбоновая кислота	1Н-Диазепин-7-карбоновая кислота	2,2-Дидейтерио-3-(дидейтериометил)бутандиовая кислота
Трифторметокси муравьиная	4-(Метиламино)-4-оксобутаноат	3Н-Диоксепин-6-карбоновая кислота	2,2,3,3-Тетрафтор-4-(метиламино)-4-

кислота			оксобутановая кислота
3- Гидроксibuтират	2-[2- Гидроксиэтил(метил)а ммонийил]ацетат	2- [Хлор(гидрокси)фос форил]оксипроп-2- еновая кислота	2-(4- Метилтетрагидро- 2Н-пиран-4- ил)уксусная кислота
Бицикло[2.2.1]геп т-2-ен-5- карбоксилат	(2S)-2-Пропан-2- илоксипропановая кислота	3-Фтор-2- (фторметил)пропано вая кислота	2- Метилциклопропе н-1-карбоновая кислота
2-(2- Оксоциклопентил )уксусная кислота	(R)-Тетрагидро-2Н- пиран-3-карбоновая кислота	3,4-Дифторбутановая кислота	3- [Дихлор(метил)сил ил]пропановая кислота
5-Хлор-6- фторникотиновая кислота	4-Гидрокси-5- метилфуран-3- карбоновая кислота	3-Хлор-2- (хлорметил)пропано вая кислота	(E)-4-Метокси-2,3- диметил-4- оксобут-2-еновая кислота
Гидросукцинат	3-Дейтерио-4- оксопентановая кислота	2,2- Бис(сульфанил)бута ндиовая кислота	(1R,2R)-2-(1- Гидроксиэтил)цик лобутан-1- карбоновая кислота
2-(1Н-Пиразол-1- ил)уксусная кислота	(2S)-2,3-Диметил-2- сульфанилбутановая кислота	2- Оксопропилфосфат	3- (Дейтериометил)- 4-метокси-4- оксобутановая кислота
Пиразин-2- карбоксилат	2-(2-Оксооксазолидин- 3-ил)пропановая кислота	3-Амино-5-фтор-4- оксопентановая кислота	(2S)-2- (Фосфаниламино)п ропановая кислота
1- Метоксипиридин-	3-(1,3-Тиазол-4- ил)пропановая кислота	2-Сульфанилпент-4- еновая кислота	1,2,2,2- Тетрафторэтансул

1-ий-3-карбоновая кислота			ьфонат
2-Метилоксан-4-карбоновая кислота	2-[Циклопропил(метил)амино]уксусная кислота	2Н-Пиран-5-карбоновая кислота	[Этил(метил)амино]гидросульфат
2-(Метилсульфонил)уксусная кислота	2-[Метил(2-метилпроп-2-енил)амино]уксусная кислота	2,5-Диоксогексановая кислота	5-Амино-2-метил-5-сульфанилиденпентановая кислота
3-Триметилсилилпропаноат	2-Оксабицикло[3.1.0]гексан-6-карбоновая кислота	2-Циклогекса-1,3-диен-1-илуксусная кислота	2-Этоксизтансульфонат
2,4-Диметилциклогексанкарбоновая кислота	2-Этоксциклопропан-1-карбоновая кислота	3,4-Дигидрофенилуксусная кислота	(Z)-3-Нитропропан-2-еновая кислота
2-(Дитиокарбоксиямино)уксусная кислота	(2R)-2-Хлор-3,3-диметилбутановая кислота	3-Метил-1,1-диоксотиазиридин-3-карбоновая кислота	3-Оксобутилнитрат
2-Циклопропил-2-метилциклопропан-1-карбоновая кислота	Оксиран-2-илметилгидросульфат	4-Фтор-3-оксобутановая кислота	Метил-(S)-3-гидроксимасляная кислота
4-Оксогексановая кислота	2-Нитрозо-4-изотиазолидинкарбоновая кислота	5-Сульфанилиденциклогекса-1,3-диен-1-карбоновая кислота	2-Этантхиоилсульфанил-2-метилпропановая кислота
Монометилмалонат	2-Хлороксазол-4-карбоновая кислота	2-(Гидроперокси)проп	2-Карбамотхиоилсуль

		ионовая кислота	фанил-2-метилпропановая кислота
4-Метил-5-оксотетрагидро-3-фуранкарбоновая кислота	3-Азидопропилгидрокарбонат	5-Амино-2-фтор-5-оксопентановая кислота	Этанттиоилсульфан илмуравьиная кислота
2-Хлор-3,3-диметилбутановая кислота	2,3-Дифторциклогексан-1-карбоновая кислота	Сложный хлорметилловый эфир карбоновой кислоты	4-Гидрокси-3-метилпентаноат
(5-Сульфанил-1Н-тетразол-1-ил)ацетат	2-Тиоксо-1,3-тиазолидин-4-карбоксилат	Фосфонооксиметилацетат	Фосфинин-2-карбоновая кислота
Изоникотинат	2-(2,2-Дифтор-3-метилиденциклопропил)уксусная кислота	2-(4,5-Дигидро-1,3-тиазол-4-ил)уксусная кислота	(Z)-2,3,4,4,4-Пентафторбут-2-еноат
2-[Карбамотиоил(метил)амино]уксусная кислота	1,4-Диоксан-2-уксусная кислота, (2S)-	2Н-Пиран-3-карбоновая кислота	4-Оксоциклопент-2-енкарбоновая кислота
3,3-Дихлор-2-фторпропановая кислота	3-Нитрооксипропионовая кислота	Морфолин-4-илгидрокарбонат	2-(2-Метилциклопропен-1-ил)уксусная кислота
2-(Карбамоиламино)бутановая кислота	2-Нитрооксиэтансульфоновая кислота	2-Хлор-3-метокси-3-оксопропановая кислота	(Z)-3-Цианоакриловая кислота
2-(3-Метилизоксазол-5-ил)уксусная кислота	(E)-3-Дейтериогекс-2-еновая кислота	3-(Этил(метил)амино)пропановая кислота	(Z)-2,3-Дихлор-3-метоксипроп-2-еновая кислота
Карбоксиметилметантиосульфонат	DL-Аланил-L-аланин	3,4-Диметоксибутановая	4-Оксопентановая кислота; серебро

		кислота	
Ацетилендикарбоксилат	3-Бром-2,2,3-трифторпропановая кислота	7-Оксабицикло[2.2.1]гепт-5-ен-2-илгидрокарбонат	2-Циклопропил-2-(фосфаниламино)уксусная кислота
2-(Тetraгидрофуран-3-ил)уксусная кислота	2-Хлор-3-нитропропановая кислота	5,6-Диметилпиридин-3-карбоновая кислота	3-Метилсульфанил-4-оксопентановая кислота
4-Метилпентаноат	4-(Дибромамино)бутановая кислота	2-Винилизоникотиновая кислота	N-(Нитрометил)ацетамид
5-Нитро-2-пентанон	2-[Бром(хлор)амино]уксусная кислота	Дихлормалонат	2,2-Дифтор-2-(триоксиданилсульфанил)уксусная кислота
Бицикло[2.2.1]гептан-3-карбоксилат	2-[Бром(хлор)амино]-2-метилпропановая кислота	2-(Тиан-4-ил)уксусная кислота	(1-Карбокси-3-оксобутан-2-ил)аммоний
2,2,3,3,4,4,4-Гептафторбутаноат	4-[Бром(хлор)амино]бутановая кислота	[Гидроперокси(гидрокси)фосфорил]гидрокарбонат	2-Метил-2-оксидопероксисульфанилпропановая кислота
2-Гидрокси-2-оксоэтансульфонат	Никотиновая кислота-13С6	Фуран-2-илметилгидрокарбонат	3-Метилпероксипропановая кислота
2-(2-Метилциклопентил)уксусная кислота	N-Нитрозо-N-метил-4-аминомасляная кислота-d3	4-Метокси-2-метиленгексановая кислота	(2R)-2-[Ацетил(метил)амино]пропановая кислота
4-Хлорбензоат	N-Нитрозо-N-(метил-d3)-3-аминопропионовая кислота	4-Метокси-3-метил-2,4-диоксобутановая кислота	1-Этокси-2-нитроэтенولات



Спиро[2.2]пентан-1-карбоновая кислота	N-Нитрозосаркозин-d3	2-[Метил(метилсульфанил)амино]уксусная кислота	2,3,3,3-Тетрафтор-2-фтороксипропановая кислота
2-Бутеновая кислота, 3,4,4,4-тетрахлор-	5-Метил-1,3,4-тиадиазол-2-карбоновая кислота	2,4-Пентадииневая кислота	Дигидроксиоксо(оксолан-3-илметилиден)-лямбдаб-сульфан
Гекса-2,4-диеноат	(2R)-1-(Хлорацетил)азетидин-2-карбоновая кислота	2-(Оксиран-2-илметил)проп-2-еновая кислота	2-[Этилиден(метил)аммонийил]ацетат
4-Гексиновая кислота	(1R,2R)-2-(Хлоркарбонил)циклопропан-1-карбоновая кислота	(E)-3,4-Дихлорбут-3-еновая кислота	3-Гидроперокси-2-оксобут-3-еновая кислота
2-Сульфидобутандиоат	1-(Хлоркарбонил)циклопропанкарбоновая кислота	4,4-Дихлорбутановая кислота	(E)-3-Метил-4-оксопент-2-еноат
3-Карбоксипроп-2-иноат	(1R,2S)-2-(Хлоркарбонил)циклобутан-1-карбоновая кислота	3,4-Дихлор-4,4-дифторбутановая кислота	2-Оксидопероксипероксиацетат
4-Метокси-2-метил-4-оксобутановая кислота	3-Формил-1-метил-1H-пиразол-5-карбоновая кислота	Фосфорозооксиметилгидрокарбонат	2-(Триоксиданилперокси)уксусная кислота
Ацетилсульфит	3-Метокси-1-метил-1H-пиразол-5-карбоновая кислота	3-Хлор-4-метокси-4-оксобутановая кислота	2-Метокси-4-оксопент-2-еновая кислота
1,3-Диоксан-5-карбоновая кислота	(2S,4S)-4-(Фторметил)-5-оксопирролидин-2-карбоновая кислота	Карбамоилгидрокарбонат	2-Фосфанилциклопентан-1-карбоновая кислота

3-(Метоксикарбонил)бут-3-еновая кислота	(4S)-3-Нитрозо-1,3-тиазолидин-4-карбоновая кислота	3-Метил-4-оксоциклогексанкарбонная кислота	2-[Дейтериометил(нитрозо)амино]уксусная кислота
3-Амино-4-гидроксипентановая кислота	N-Бром-N-метилглицин	2-Проп-1-ен-2-илоксиуксусная кислота	3-[2-(Оксиран-2-ил)этокси]пропановая кислота
3-Хлор-4-метилтиофен-2-карбоновая кислота	(2S)-1-Гидрокси-5-оксопирролидин-2-карбоновая кислота	Ацетилоксиметансульфоновая кислота	(E)-3-Гидрокси-4-оксобут-2-еновая кислота
2-Амино-3-(диметилкарбамоил)пропановая кислота	2-(Метилкарбамоил)циклопропан-1-карбоновая кислота	Сложный втор-бутиловый эфир карбоновой кислоты	(Z)-(113C)Бут-2-ендиовая кислота
2-[Карбокси(гидрокси)амино]уксусная кислота	2-(Этилкарбамоил)циклопропан-1-карбоновая кислота	2-(1-Гидроксиэтиламино)уксусная кислота	3-((15N)Азанилиден метил)проп-2-иновая кислота
5,6-Дигидро-1,4-диоксин-2-карбоновая кислота	(2S,3S)-3-Метоксикарбонилоксиран-2-карбоновая кислота	3-Оксопропилгидросульфат	(Z)-2,3-Дидейтерио(113C)бут-2-ендиовая кислота
Тетрагидрофуран-3-карбоновая кислота	(1S,5S,6S)-6-Фтор-2-оксобидцикло[3.1.0]гексан-6-карбоновая кислота	1,4-Диоксин-2-карбоновая кислота	2,2,3,3-Тетрадейтерио(113C)бутандиовая кислота
4-Гидрокси-4-оксобут-2-еноат	2-Метил-1,4-оксатиин-3-карбоновая кислота	2-(Сульфаниламино)пропановая кислота	(E)-2,3-Дидейтерио(113C)бут-2-ендиовая кислота
2-[[2-(Метиламино)ацетил]амино]пропановая кислота	(2R,3S)-3-Этоксикарбонилоксиран-2-карбоновая кислота	1,2,2-Трихлорэтилгидрокарбонат	2-Ацетил-2-аминоциклопропан-1-карбоновая кислота

новая кислота			кислота
2-Циклопента-1,3-диен-1-илуксусная кислота	5-Метил-4-оксотиолан-2-карбоновая кислота	4,5-Диоксопентаноат	2,2,3,3-Тетрафтор-3-сульфанилпропановая кислота
(2,2,2-Трифторэтокси)уксусная кислота	3-Нитробут-3-ен-2-он	1-Цианоэтилдигидрофосфат	2,3,3,3-Тетрафтор-2-сульфанилпропановая кислота
Метилсукцинат	(3R)-3-Нитробутан-2-он	Пропан-1,2-диол-1-фосфат	2,4-Диметилксетан-2-карбоновая кислота
2-(2-Оксо-1,3-тиазолидин-3-ил)уксусная кислота	(E)-2-Амино-4-оксопент-2-еновая кислота	2-(1,2,3-Тиадиазол-4-ил)уксусная кислота	2-(2-Метоксиэтоксимино)уксусная кислота
2-Ацетилсульфанил-2-метилпропановая кислота	(2R)-2-Метил-4-оксопентановая кислота	2,2,3-Триметил-4-оксопентановая кислота	(2R)-2,4-Диметилпент-4-еновая кислота
Пент-4-еноат	3,4-Диоксопентановая кислота	3-Метилиминопропановая кислота	(Z)-5-Фторгекс-4-еновая кислота
4-Оксо-2-(2-оксоэтил)бутановая кислота	(3R)-3-Метил-4-оксопентановая кислота	2-(Дихлорметил)пропан-2-еновая кислота	[Циклогексил(гидрокси)метилден]оксоний
2,2-Дифтор-2-(трифторметокси)уксусная кислота	1-(Нитроперокси)пропан-2-он	Карбоксифосфанилмуравьиная кислота	2-(Триоксиданилсульфанил)пропановая кислота
(4-Оксотиазолидин-	(E)-3-Этил-4-оксопент-2-еновая кислота	2-Пиримидинкарбонов	3-Метил-3Н-пиразол-5-

3-ил)-уксусная кислота		ая кислота, 3,4-дигидро-4-оксо-	карбоновая кислота
4-Оксопентаноат	(2S)-2-(Метоксиамино)пропановая кислота	2-(Фторметокси)пропан-2-еновая кислота	(1-Фосфанилэтилидеамино)метансульфонат
Изогиазол-5-карбоновая кислота	N-(Ацетилокси)-L-аланин	2-Гидроксипропан-2-илгидрокарбонат	2-(3Н-Пиррол-5-ил)уксусная кислота
3,4,4-Трихлор-3-бутеновая кислота	(2S)-2-[Формил(метил)амино]пропановая кислота	6-Фтор-4-оксобцикло[3.1.0]гекс-2-ен-6-карбоновая кислота	2,2-Дихлор-2-дигидроксифосфинотиоилуксусная кислота
1,4-Диоксан-2-карбоновая кислота	4-Метил-1-оксодитиолан-4-карбоновая кислота	(Z)-3-Метоксипент-2-еновая кислота	2-Хлор-2-дигидроксифосфинотиоилуксусная кислота
3-Оксоциклогексен-1-карбоновая кислота	(1R,3R)-3-(Гидроксиметил)циклопентан-1-карбоновая кислота	2-Гидроксициклопропанкарбоновая кислота	2-Проп-2-еноилоксициклопропан-1-карбоновая кислота
2-Метилциклогексан-1-карбоксилат	N-Метил-N-(2-метилпропаноил)-L-аланин	1,1,2,2-Тетрафтор-2-метоксиэтансульфонат	Ацетилоксиметансульфонат
[(2-Аммиопропанол)амино]ацетат	(2S)-2-[(2-Хлорацетил)-метиламино]пропановая кислота	2-(2-Сульфанилиден-1,3-оксазол-3-ил)уксусная кислота	2,2-Дидейтерио-2-тиофен-2-илуксусная кислота
4-Амино-2-аммонийил-4-оксобутаноат	(R)-1-Пирролин-5-карбоксилат	2-(Метилкарбамотиоилсульфанил)уксусная кислота	3-Фтор-1-метилпиразол-4-карбоновая кислота
2-Метоксиэтоксима	2-[2-(Сульфанилметил)цикл	3-((Имино(меркапто)м	2,2-Дифтор-2-фторпероксисульф

тандитиоевая кислота	опропил]уксусная кислота	етил)амино)пропано вая кислота	анилуксусная кислота
Малеаминовая кислота	3-Метил-2-оксо-2,3-дигидро-1Н-имидазол-4-карбоновая кислота	4-[Гидрокси(метил)амино]-4-оксобутановая кислота	2,3,5,6-Тетрадейтерио-4-фторбензойная кислота
Глутаконовая кислота	(S)-2-Фтор-4-метилпентановая кислота	2-Гидроксиэтилгидрокарбонат	1-Метилсульфонила зиридин-2-карбоксилат
3-Нитроакрилат	Валериановая-d9 кислота	7-Оксабицикло[4.1.0]гепт-2-ен-3-карбоновая кислота	(2E)-Гекса-2,5-диеноат
(Z)-Ацетилакриловая кислота	2-[Гидрокси(пропан-2-ил)фосфорил]уксусная кислота	3-Этоксид-2-метилакриловая кислота	2-(1,5-Диметил-1Н-пирозол-4-ил)уксусная кислота
4-Метилпент-4-еновая кислота	(S)-2-Меркаптобутановая кислота	3-Метилбут-3-еноат	(1R,5S,6R)-3-Азабицикло[3.1.0]гекс-2-ен-6-карбоновая кислота
4,4-Диметил-2-пентеновая кислота	2-Метил-4,5-дигидрооксазол-4-карбоновая кислота	3-Амино-2-фторпиридин-4-карбоновая кислота	2-[1-(Сульфидометил)циклопропил]ацетат
4,4-Диметил-2Z-пентеновая кислота	4-Метилксазол-2-карбоновая кислота	4-Хлор-2-оксобутановая кислота	3-Нитрозоокси-4-оксобутановая кислота
3-Пентеновая кислота	(1R,2S)-2-Фторциклопропан-1-карбоновая кислота	3-Циано-3-оксoproпановая кислота	2-Хлор-2-оксоэтансульфонат
2-Гексеновая	Никотиновая кислота-	(Z)-2,4,4-	2-

кислота	d1	Трихлорбут-2-еновая кислота	Диметилфосфорил оксиуксусная кислота
4-Оксоептановая кислота	Никотиновая кислота- d3 (основная)	Этил-2- карбоксиипропан оат	3-(2- Метилциклопропи л)пропановая кислота
Хлорфумаровая кислота	3-Пиридилуксусная кислота-d6	Метил-2- карбоксииацетат	4-Метокси-4- метилпентановая кислота
2-Хлор-3-метил- цис-бутендиовая кислота	5-Хлор-4- (хлорметил)тиофен-2- карбоновая кислота	3-Меркаптобутаноат	5-Дейтерио-2- метил-1,3-оксазол- 4-карбоновая кислота
1- Метилциклопента н-1-карбоксилат	Карбоксиметоксидигид роксиметоксифосфони й	3-Метил-4-оксо-2- сульфанилпентанова я кислота	(2R)-2- [(Метоксикарбони л)(метил)амино]пр опановая кислота
Малеат	3- Диоксидаммонийилид енпропаноат	2-Дейтерио-2- триметилсиллилпропа новая кислота	(2S)-2- [(Метоксикарбони л)(метил)амино]пр опановая кислота
Глутамиловая группа	(2S)-2-Амино-3-[(2R)- оксиран-2- ил]пропановая кислота	Бут-3- инилгидрокарбонат	2-(1,3- Дифторпропан-2- илокси)уксусная кислота
5-Оксо-L- норлейцин	4,4-Дифторбут-2- еновая кислота	2-Хлороксиуксусная кислота	4- Оксопентилгидрок арбонат
3,5- Гексадиеновая кислота	2- Тиабицикло[3.1.0]гекс- 3-ен-6-карбоновая кислота	N-Этил-N- метилглицин	(2S)-2-Амино-3- дейтерио-3- гидоксибутановая кислота
4-	(2S)-2-	Карбокси(гидрокси)к	3-

Оксоизокротоновая кислота	Оксидобутандиоат	арбаминовая кислота	(Фосфанилиденамино)пропановая кислота
4-Метилпиразол-3-карбоновая кислота	(2S)-2-Аммоний-5-оксопентаноат	3,3-Диметилбутилгидрокарбонат	2-(1-Ацетоксициклопропил)уксусная кислота
(E)-3-Метилсульфонилпроп-2-еновая кислота	2,2-Дидейтерио-4-гидоксибутановая кислота	1-Фторэтилгидрокарбонат	3,7-Диоксибицикло[4.1.0]гептан-4-карбоксилат
(E)-5,5-Дихлорпент-2-еновая кислота	3,3-Дидейтерио-4-гидоксибутановая кислота	1-Оксопирролидин-1-ий-2-карбоновая кислота	3,7-Диоксибицикло[4.1.0]гептан-4-карбоновая кислота
(S)-2-Хлор-3-метилмасляная кислота	2,2,3,3-Тетрадейтерио-4-гидоксибутановая кислота	4-Метокси-3-оксобутановая кислота	2,2-Дифтор-4-метилпентановая кислота
(R)-2-Хлорпентановая кислота	4-Хлорбензойная кислота-(фенил-13С6)	2,2-Диметилпропилгидрокарбонат	2-Метил-2Н-пиррол-5-карбоновая кислота
(2R)-2-Ацетилксипропановая кислота	2,2,3,3,4,4-Гексадейтерио-4-гидоксибутановая кислота	N, N-Дихлорглицин	(Z)-4-(Диметиламино)бут-2-еновая кислота
2-Сульфанилбутандиоат	(E)-5-Бром-4-оксопент-2-еновая кислота	2-[1-Метоксиэтил(метил)амино]пропановая кислота	2,2-Дифтор-2-фтороксиэтансульфонная кислота
Монометилмаллеат	5-Хлор-4-гидокси-2-оксовалерат	3-Метилбутан-2-илкарбонат	Оксан-3-карбоксилат
(Z)-4,4,4-	2Н-Имидазол-4-	3-Метилбутан-2-	(1S,2S)-2-Этенил-

Трихлорбут-2-еновая кислота	илуксусная кислота	илгидрокарбонат	1-метилциклопропан-1-карбоновая кислота
4-(Гидроксиимино)валериановая кислота	(Z)-3-Бром-4-метокси-4-оксо-2-бутеновая кислота	5-Оксопиразол-3-карбоновая кислота	4-Метокси-2-метил-4-оксобутаноат
N-Метилмалеаминовая кислота	2-(1-Метил-1H-пиразол-5-ил)уксусная кислота	3,3,3-Трифтор-2-метоксипропановая кислота	4-Оксо-2-тритиопentanовая кислота
цис-3-Гексеновая кислота	транс-2-(Трифторметил)циклопропан-1-карбоновая кислота	2-(Азиридин-1-ил)пропановая кислота	2-Этил-4-гидрокси-4-оксобутан-1-олят
(Z)-2,3-Дихлоракриловая кислота	1-Метил-5-оксо-4,5-дигидро-1H-пиразол-3-карбоновая кислота	Азиридин-1,2-дикарбоновая кислота	(1S)-2-(18F)Фторанил-1-метилциклобутан-1-карбоновая кислота
(E)-3-Хлор-2-метилпроп-2-еновая кислота	2,2-Дифторциклобутанкарбоновая кислота	Гидропероксиуксусная кислота	(Z)-4-Оксогекс-2-еновая кислота
CID 5356531	Амид фумаровой кислоты	2-(3-Фтор-4-метилтиофен-2-ил)уксусная кислота	4-Оксопентан-2-илфосфоновая кислота
Этилфумарат	(2S,3S)-2-Бром-3-метоксибутановая кислота	2-(1,4-Диоксан-2-ил)уксусная кислота	3-(Диоксиран-3-илиден)-3-гидроксипропановая кислота
(2E)-4-Гидрокси-2-метил-2-пентеновая кислота	(2R)-2-[(2S)-2-Гидроксипропаноил]оксипропановая кислота	Этоксигидросульфат	2-(2-Оксо-1H-имидазол-3-ил)уксусная кислота



3-Гексен-2,5-дион	Молочной кислоты лактат, D-	Ацетилоксикарбаминовая кислота	(2S)-2-Метилсульфанилциклопропан-1-карбоновая кислота
3-Ацетилакриловая кислота	Хлорпириват	3,3-Дихлор-2-метилпропановая кислота	2-(Фосфаниламино)оксипропановая кислота
транс-4-Гидроксипент-2-еновая кислота	Пентановая кислота, 4-гидрокси-, (S)-	3-Метил-3-(оксиран-2-ил)бутановая кислота	(Z)-4-Амино-2-гидрокси-4-оксобут-2-еновая кислота
3-Метил-4-оксо-2-пентеновая кислота	(4R)-4-Гидроксипентановая кислота	Циклопропилцианоксусная кислота	2-Фосфанил-3Н-пиррол-4-карбоновая кислота
Фумарамовая кислота	(2R)-3-Этокси-2-метилпропановая кислота	2-(2,2-Дихлорциклопропил)уксусная кислота	3-Азидо-3-метилбутановая кислота
Акриловая кислота, 3-(1-метилциклопропил)-, E	(2S)-3-Метокси-2-метилпропановая кислота	4-Хлор-2-метиленпентановая кислота	1-(2-Метокси-2-оксоэтил)циклопропан-1-карбоновая кислота
2-Бутеновая кислота, 4-(метиламино)-4-оксо-, (Z)-	(1R,2R)-2-(Метоксикарбонил)циклопропан-1-карбоксилат	Цианометилгидрокарбонат	5-Гидрокси-5-оксидо-2-оксопентаноат
5-Гидрокси-2-гексеновая кислота	(1S,2S)-2-(Метоксикарбонил)циклопропан-1-карбоксилат	2-Циано-3-гидроксибутановая кислота	2Н-Азирин-1-ий-1,2-дикарбоновая кислота
Монометилфумарат	(1R,5S)-6-Оксабицикло[3.1.0]гекс	4-Гидрокси-3,3-диметилмасляная	2-Метилазирин-1-ий-1,2-

	сан-3-карбоновая кислота	кислота	дикарбоновая кислота
цис- Пентендиовая кислота	3-Фтор-2- метилизоникотиновая кислота	2-Гидрокси-2- оксоэтансульфинат	2-Карбамоил-2Н- азиридин-1-ий-1- карбоновая кислота
2-Бутеновая кислота, 4,4- диметокси-, сложный метилэфир	2- (Метилсульфонимидо- л)этилфосфоновая кислота	Оксолан-2- илметилгидрокарбон ат	(S)-5,5,5-Трифтор- 3-метилпентановая кислота
3- Метоксиметакрил овая кислота	2- (Диметилкарбамоил)ци клопропан-1- карбоновая кислота	3- Метоксипропилгидр окарбонат	4-Метокси-4-оксо- 2-третиобутановая кислота
2-Пропеновая кислота, 3- тиоцианато-	3- Метилциклобутануксу сная кислота	2- Изоцианатопропанов ая кислота	4-(Метиламино)-4- оксо-2- третиобутановая кислота
3- Этоксикротонона я кислота	4-Оксо-5- сульфанилпентановая кислота	2-Метилпроп-2- енилгидрокарбонат	2-Фтор-2- (фторметокси)уксу сная кислота
Фторфумаровая кислота	3-(N- Гидроксиформамидо)п ропановая кислота	Оксолан-3- илгидрокарбонат	4- Этилиминобутаноа т
(2Z)-6- Метилгепта-2,6- диеновая кислота	4-(N- Гидроксиформамидо)б утановая кислота	2,3-Дифтор-3- оксопропановая кислота	4- (Этилиденамино)б утаноат
цис-Гекс-4-еновая кислота	4- (Гидроксиамино)пента новая кислота	3-Этокси-3- иминопропановая кислота	(1S)-3-Метилиден- 4- оксоциклопентан- 1-карбоновая кислота
(Z)-4-	Нитрозопероксикарбон	5-Хлоргексановая	2-Метилиминобут-

(Гидроксиамино)-4-оксобут-2-еновая кислота	овая кислота	кислота	3-еновая кислота
2-Тиофосфорозоуксусная кислота	Нитрозопероксикарбонат	(2S,3R)-3-Метил-4-оксоазетидин-2-карбоновая кислота	(2S)-Оксиран-2,3-дикарбоновая кислота
2,4-Диоксопентаноат	2-Гексеновая кислота, 5-оксо-	(2S)-2-[Дейтерио(фтор)амино]пропановая кислота	Дейтерио-3-оксобутаноат
5-Гидроксипентаноат	(Z)-3-Бром-4-метокси-4-оксобут-2-еновая кислота	(2S)-2-[(2-Дейтериоацетил)амино]пропановая кислота	4-Гидрокси-4-оксобутан-1-олят
2-Метилиденбутандиоат	(2,4-Циклопентадиенилидени)уксусная кислота	(2R)-2-[(2-Дейтериоацетил)амино]-3-сульфанилпропановая кислота	2,2-Дифтор-2-оксидопероксисульфанилуксусная кислота
5-Амино-4,5-диоксопентаноат	4-Метокси-4-оксобут-2-еноат	(R)-4-Хлор-3-гидроксимасляная кислота	Фуран-3-илсульфат
(2S)-2-Амино-3-оксобутаноат	2-Циано-2-(метоксиимино)уксусная кислота	2-Дейтерио-3-триметилсилилпропановая кислота	2,2-Диметил-3-метилсульфинилпропановая кислота
4-Оксоциклогексанкарбоксилат	2-(5-Фторпиридин-3-ил)уксусная кислота	(3R)-4-Хлор-3-гидроксибутаноат	Нитрометилкарбонохлоридат
6-Гидроксигексаноат	(E)-3-Циклобутилакриловая кислота	(3S)-2-Оксооксолан-3-карбоновая кислота	(Z)-2-Фтор-5-гидроксипент-2-еновая кислота
Фумарат	2-(2-Фторпиридин-3-ил)уксусная кислота	3-Кетациклопентанкарбоксилат	4-Фосфанилоксибутановая кислота

Моноамид малеиновой кислоты	2-(3,3- Дифторциклопентил)у ксусная кислота	3-Хлор-2- метилиденбутановая кислота	Пентановая-3,3-d2 кислота(9C1)
(2R)-2,4- Диамино-4- оксобутаноат	3,3- Дифторциклопентанка рбоновая кислота	Бутоксигидрокарбон ат	2- [Метил(фосфанил) амино]пропановая кислота
(1S)-3-Амино-1- карбоксии-3- оксoproпан-1- аминий	4,4-Диметокси-бут-2- еновая кислота	4-Фтор-2,3- бис(фторметил)бут- 2-еновая кислота	(Z)-2-Метокси-4- оксопент-2-еновая кислота
(2S)-2-Амино-4- оксобутаноат	2,3,3,3-Тетрафтор-2- метилпропановая кислота	2- Этеноксиэтилфосфо новая кислота	(2S)-2-Метил-3- метилсульфинилпр опановая кислота
цис-бета, гамма- Пентеновая кислота	4,4,4-Трифтор-2- метилбут-2-еновая кислота	Нитроаланин	2- [Ацетил(метил)ам ино]пропаноат
4,4,4-Трифтор-3- метил-2- бутеновая кислота	3-Гидроксиизотиазол- 5-карбоновая кислота	(3S)-3- (Метиламино)-4- оксобутановая кислота	3- (Этилиденамино)- 2- метилпропановая кислота
(E)-4- (Диметиламино)- 4-оксобут-2- еновая кислота	3-Меркаптовалерат	Карбоксицистеин	Тритиотритиоокси карбонилкарбонат
4- Гидроксииминова лериановая кислота	(E)-3-Циклопропилбут- 2-еновая кислота	(3S)-3-Амино-4- гидроксипентановая кислота	(Z)-3,4-Дихлорбут- 3-еновая кислота
L-Аланил-L- аланин	2- Этинилизоникотиновая кислота	3-Хлорбутан-2- илгидрокарбонат	2-[2- [Дейтерио(третио) метокси]этокси]ук сусная кислота

Аланиллактиат	3-Метокси-2-пропеновая кислота	Диоксолан-3-карбоновая кислота	4-[Дейтерио(третио)метокси]бутановая кислота
N, N-Диметил-L-аланин	5,5-Дифторгексановая кислота	Нитропероксинитрат	2-(2-Метил-2Н-пиррол-3-ил)уксусная кислота
N-Карбоксиаланин	(E)-5-Метилгекс-2-еновая кислота	4-Фтор-2-метиленбутановая кислота	(2R)-2-(Метоксиамино)пропановая кислота
(S)-2-Метоксипропановая кислота	1-Хлорбутилгидрокарбонат	2-Метил-4-оксомасляная кислота	(2R)-5-Сульфанилиденпирролидин-2-карбоновая кислота
(3R,4R)-3-Амино-4-гидроксипентановая кислота	CID 53426360	3-(Оксан-4-ил)пропановая кислота	3-(114C)Метилбензойная кислота
3-Этоксиакриловая кислота	6-Хлоргекс-2-иновая кислота	Трикарбоновая кислота	Метиламинофосфинилмуравьиная кислота
4,4,4-Трифторкротоновая кислота	Фторсукцинат	2-(Диметилфосфорил)амино)уксусная кислота	(3S)-3-Метил-4-оксобутановая кислота
Хлорацетил-L-аланин	2-Этил-4,4,4-трифторбут-2-еновая кислота	2-(2-Метоксипропокси)уксусная кислота	(1S)-3-Гидроксициклопентан-1-карбоновая кислота
Метил-3-(метилсульфонил)пропаноат	2-Бром-3-метилизоникотиновая кислота	[1-(Меркаптометил)циклопропил]ацетат	(Z)-4-Гидропероксибут-2-еновая кислота

(E)-3-(Диметиламино)акриловая кислота	2-Изоцианатопропановая кислота	2-[(2-Метилпропан-2-ил)окси]пропановая кислота	(E)-4-Гидроперокси-2-метилбут-2-еновая кислота
(E)-4,4-Дигидроксибут-2-еновая кислота	3-Изоцианатобутановая кислота	Карбоновая кислота, сложный монобутиловый эфир	(Z)-2,3-Дихлор-3-гидроксипроп-2-еновая кислота
Моноэтилфумарат	Бутандиовая кислота, гидроперокси-	2-Оксидобензоат	1-Дейтериогексан-2,5-дион
4,4,4-Трихлоркротоновая кислота	2,2-Дихлор-2-(дихлорамино)уксусная кислота	Карбоксиоксигидросикарбонат	(2R,3S)-2,3-Диметил-4-оксопентановая кислота
(2-Гидроксиэтил)гидрофумарат	4,4-Дихлор-4-фторбутановая кислота	3,4-Дигидро-2Н-тиопиран-2-карбоновая кислота	6-Тритиогекс-2-еновая кислота
Моноизопропилфумарат	3-Цианопропеновая кислота	3-Фторциклобутанкарбонная кислота	3-(2-Оксопропокси)пропановая кислота
(2E)-2-(Метилгидразинилден)пропановая кислота	2-Пропеновая кислота, 3-нитро-, сложный метиловый эфир	2-Метил-3-фосфанилбут-3-еновая кислота	2-Дейтерио-2-метил-3-оксобутановая кислота
(Z)-3,4,4,4-Тетрахлорбут-2-еновая кислота	Метилфосфонопропанат	(E)-4-Метилпероксибут-2-еноат	4-Гидропероксипент-4-еновая кислота
3-Гидроксииминоклопентанкарбонная кислота	2-[Метангидразиноил(метил)амино]уксусная кислота	(E)-4-Метилпероксибут-2-еновая кислота	2-(2-Метоксипропанойлокси)уксусная кислота
4-Гидроксикротоновая кислота	2-Гидропероксибут-2-ендиовая кислота	2-Метил-2-(фосфаниламино)пропановая кислота	4-Гидрокси-1-метокси-4-оксобут-1-ен-1-олят

Гидрофумарат	4-Этил-5-оксооксолан-2-карбоновая кислота	4-Метилциклопента-1,4-диен-1-карбоновая кислота	(1S,2S)-2-(2-Метокси-2-оксоэтил)циклопропан-1-карбоновая кислота
(S)-(-)-2-Ацетоксипропионовая кислота	3,3-Дихлорциклобутанкарбоновая кислота	2,2-Дихлор-2-дейтериоуксусная кислота	2-[Метил(фосфанилокси)амино]уксусная кислота
(2E)-2-Гидразинилиденпропановая кислота	2-Карбоксиэтилметантиосульфат	2-[[Гидрокси(метил)фосфорил]-метиламино]пропановая кислота	Тритио-4-метилпентаноат
(Гидроксифосфинил)пировиноградная кислота	2-Фтор-2-метилбутаноат	3-[Гидрокси(метил)фосфорил]-2-метилпропановая кислота	Калий; карбанид; 4-оксопентановая кислота
Карбоксиметил(гидроксиметил)оксофосфоний	3-Фтор-5-карбоксопиридин	3-(Метиламино)-4-оксопентановая кислота	(2S)-4-Амино-4-оксо-2-(фосфаниламино)бутановая кислота
L-Аланин, N-формил-N-гидрокси-	4,4-Дифтор-2-метилбутановая кислота	(E)-4-Гидропероксибут-2-еновая кислота	2-[(Метилсульфамонил)амино]уксусная кислота
2-Карбоксиэтилгидроксиоксофосфоний	4-Аминоокси-4-оксобут-2-еновая кислота	3-Хлор-2-(диметиламино)пропановая кислота	2-Хлор-4-гидропероксибутановая кислота
(2E)-2-(2-Метилциклогексиден)уксусная кислота	2-Этокси-2-сульфанилуксусная кислота	2-Метокси-4-оксопентановая кислота	2-Бром-4-гидропероксибутановая кислота

(E)-4-Бромбут-3-еновая кислота	(Этоксимино)уксусная кислота	3-Метокси-4-оксопентановая кислота	(E)-3-Формилоксипроп-2-еновая кислота
3-Этоксиизокроtonовая кислота	2-Амино-5-фтор-4-оксопентановая кислота	3-Метансульфинил-2-метилпропановая кислота	(Z)-4-Аминоокси-4-оксобут-2-еновая кислота
Гидрокси(2-метоксиэтокси)оксофосфоний	3-Цианобут-2-еновая кислота	2-(Метилиденамино)пропановая кислота	(Z)-3-(Оксидамино)проп-2-еновая кислота
(R)-4-Метокси-2-метил-4-оксобутановая кислота	3-Аминоокси-2-метилпропановая кислота	5-Фтор-2-метилиденпентановая кислота	2-Оксидопероксисульфанилуксусная кислота
3-Гидрокси-2,3-диоксопропан-1-сульфинат	(2S)-4-Метокси-2-метилбутановая кислота	4-Метилпент-4-еноат	4-Гидроксииминобутановая кислота
(5Z)-5-Гидроксиимино-4-оксопентановая кислота	(1R)-2-Пропилиденциклопропан-1-карбоновая кислота	Ацетонбисульфит	2-(Метилпероксиамино)пропановая кислота
(Пиридазин-3-илокси)уксусная кислота	2-Фторциклогекса-1,3-диен-1-карбоновая кислота	Карбоксипероксигидрокарбонат	2-Бром-3-метил-4-оксо-2-пентеновая кислота
Пируватоксим	3-Формаидопроп-2-еновая кислота	2-Ацетаидопропаноат	(1S,3S)-3-Метоксициклопентан-1-карбоновая кислота
5-Оксогексаноат	4-Хлор-4-оксобут-2-еновая кислота	2-(Хлорсульфонил)пропановая кислота	2-Метил-4-(фосфаниламино)бутановая кислота
3-Хлорбут-3-еновая кислота	2-[Ацетил(метил)амино]-2-сульфанилиденуксусная кислота	5-Метилоксолан-2-карбоновая кислота	2-[Метил(2-метилпроп-2-еноил)амино]уксусная кислота



	я кислота		
Экзо-бицикло(2.2.1)гепт-5-ен-2-карбоновая кислота	3-Гидропероксипроп-2-еновая кислота	3,3,4,4-Тетрафтор-2-метиленпентановая кислота	(4S)-Бицикло[2.2.1]гепт-5-ен-2-карбоновая кислота
гамма-Хлоркроотоновая кислота	2-Метил-4-оксобут-2-еновая кислота	2-Метилиден-4-сульфанилиденбутановая кислота	5-Фтор-4-метилникотиновая кислота
4,4-Дихлор-2-бутеновая кислота	3-(Этантхиоиламино)пропановая кислота	Пиперидин-1-илгидрокарбонат	2-Формилокси-2-оксоуксусная кислота
(Z)-3-Гептеновая кислота	2-(2-Метоксиэтокси)проп-2-еновая кислота	2-Бром-3-оксобутановая кислота	3-(Метоксиамино)пропановая кислота
(E)-4-Фторбут-2-еновая кислота	(2S)-Азиридин-1,2-дикарбоновая кислота	(E)-4-Гидрокси-3-метил-2-пентеновая кислота	3-[Метоксикарбонил(метил)амино]пропановая кислота
4-Бромкроотоновая кислота	3-Хлор-4-хлорокси-4-оксобутановая кислота	(Z)-4-Хлор-3-метилбут-2-еновая кислота	3-[Формил(метил)амино]-2-метилпропановая кислота
2-Хлормалениновая кислота	2,3-Дихлор-4-метокси-4-оксобут-2-еновая кислота	(Z)-4-(Диметиламино)-4-оксобут-2-еновая кислота	2-[1-Цианоэтил(метил)амино]уксусная кислота
(2E,5E)-2,5-Гептадиеновая кислота	2-Йодбут-2-ендиовая кислота	2-Хлор-2,3,3-трифторянтарная кислота	2-Циклопропилциклопропан-1-карбоновая кислота
4,5-	Триметил(сульфоокси)	2,3-Дифтор-2-	(E)-4-Пропан-2-

Оксогексеноат	аммоний	метилпропановая кислота	илоксибут-2-еновая кислота
3-Циклопропилпроп-2-еновая кислота	2-Бутеновая кислота, 4-гидрокси-3-метил-	2-Фтор-2-метилпент-4-еновая кислота	2-Метил-2-(пропан-2-ил)циклопропан-1-карбоновая кислота
3-(Метилсульфанил)проп-2-еновая кислота	2-Метилиден-5-сульфанилпентановая кислота	Карбоксиоксикарбаминовая кислота	2-Этил-2-метилциклопропан-1-карбоновая кислота
(Е)-2-Сульфанилбут-2-ендиовая кислота	4-Метокси-3-метил-4-оксобут-2-еновая кислота	2,3-Диметилизоникотиновая кислота	3-Метилоксан-3-карбоновая кислота
2,4-Пентадиеновая кислота, 4-гидрокси-	2-Нитроэтилгидрокарбонат	3-Оксопропилкарбаминовая кислота	3-(Трифторметокси)пропановая кислота
(Z)-4-Гидроксипент-3-еновая кислота	3-Циклопропилиминопропановая кислота	3-Метилциклопент-2-ен-1-карбоновая кислота	(2Z)-2-(Оксолан-3-илиден)уксусная кислота
4,5-Эпокси-2-гексеновая кислота	(2R)-2-(Хлорамино)-3-сульфанилпропановая кислота	2-Этоксизтансульфоновая кислота	2-Формамидоксиуксусная кислота
1,2-Дитиолан-4-карбоновая кислота, 1-оксид	3-Метилциклогекса-1,5-диен-1-карбоновая кислота	2Н-Тиопиран-5-карбоновая кислота	Спиро[2.3]гексан-5-карбоновая кислота
Винилгидросукцинат	6-Оксо-2,3-дигидропиран-3-карбоновая кислота	2-Сульфанил-2-(1,3-тиазол-4-ил)уксусная кислота	2-[1-(Мстоксимтил)циклопропил]уксусная кислота
N-Винилоксикарбонил-L-аланин	Пиразин-2-илгидрокарбонат	5-Сульфанилиден-4,5-дигидро-1,3,4-оксадиазол-2-	5-Метокси-4-оксопентановая кислота

		карбоновая кислота	
(2S,3S)-Оксиран-2,3-дикарбоновая кислота	3,4,4-Трихлор-2-метилиденбутановая кислота	4-Хлор-5-метил-2-тиофенкарбоновая кислота	3-Циклопроп-2-ен-1-илпропановая кислота
2-Циклопента-2,4-диен-1-илуксусная кислота	Тиазинан-3-карбоновая кислота	5-Хлор-4-метилтиофен-3-карбоновая кислота	2-Циклопроп-2-ен-1-илуксусная кислота
1-Пропил-1Н-пиразол-4-карбоновая кислота	3-(Хлорметил)-4-гидроксипутановая кислота	5-Хлорфуран-3-карбоновая кислота	2-(Циклопропен-1-ил)уксусная кислота
N-Метил-N-(метилсульфонил)глицин	(2R)-2-Бром-3-циклопропилпропановая кислота	2,2,3,3-Тетракис(сульфанил)пропановая кислота	(5-Метил-1,3,4-оксадиазол-2-ил)гидрокарбонат
(Z)-2-Гидрокси-4-оксопент-2-еновая кислота	2-(3-Метил-1,2-оксазол-4-ил)уксусная кислота	4-Циано-2-метилбутановая кислота	Пиридазин-4-илгидрокарбонат
2-[(2R)-Оксан-2-ил]уксусная кислота	(1R,5S)-Бицикло[3.2.0]гептан-3-карбоновая кислота	Карбоксиоксиметансульфонат	2-Метилбицикло[1.1.0]бут-1(3)-ен-2-карбоновая кислота
(1R,3S,4S)-Бицикло[2.2.1]гептан-3-карбоновая кислота	1-Хлорбутан-2-илгидрокарбонат	2Н-Оксазин-3-карбоновая кислота	2,2-Бис(фторметил)циклопропан-1-карбоновая кислота
Фосфомицина	2-Бром-4-метилпент-4-еновая кислота	4-(Винилокси)масляная кислота	3-Метил-2Н-пиридин-3-карбоновая кислота
3-Ацинитропропан	1,1,1-Трифторпропан-2-илгидрокарбонат	(E)-3-Пропан-2-илоксипроп-2-еновая	(2R,3S)-3-Метиллоксолан-2-

овая кислота		кислота	карбоновая кислота
3,3-Дихлорпропановая кислота	2,2,3-Трифтор-3-гидроксигексановая кислота	4-Тиазолкарбоновая кислота, 2-метокси-	(1R,2R)-2-(Бромметил)циклопропан-1-карбоновая кислота
(2Z)-2-Гидразинилиденпропановая кислота	2-Метил-3-(метилдiazенил)пропановая кислота	(E)-4-Хлор-3-метоксибут-2-еновая кислота	(3S)-3-Гидроксициклогексан-1-карбоновая кислота
(1S,2S)-Циклопропан-1,2-дикарбоновая кислота	3-(1,3-Диоксолан-2-ил)-2,2-дифторпропановая кислота	2-Нитро-2,2-бис(сульфанил)уксусная кислота	(1S)-2-Метилциклопропан-1-карбоновая кислота
5-Метилтиофен-2-карбоксилат	3,3-Дидейтерио-2-(тридейтериометил)проп-2-еновая кислота	3-Бромокси-3-оксoproпановая кислота	(2S)-2-(Пиразол-1-иламино)пропановая кислота
Монометилсукцинат	Тритио-2-метилпроп-2-еноат	2-Фосфооксипропановая кислота	5-Оксатиоморфолин-3-карбоновая кислота
(2S)-2-(Пропан-2-илиденамино)оксипропановая кислота	Карбамоил(карбоксиметил)диметиламмоний	2-Метил-3Н-тиофен-2-карбоновая кислота	3-Цианооксирен-2-карбоновая кислота
(E)-4-Оксопент-2-еноат	2-Сульфанил-2-сульфанилоксипропановая кислота	(E)-5-Гидроксипент-3-еновая кислота	2-Фтор-2-(1-фторциклопропил)циклопропан-1-карбоновая кислота
Пент-2-ендиоат	3-Хлорпент-2-еновая кислота	2-[Карбоксиметил(фтор)амино]уксусная	(3-Метил-1,2-оксазол-4-ил)гидрокарбонат

		кислота	
6-Хлорпиридин-3-карбоксилат	4-Амино-2-метил-4-оксобут-2-еновая кислота	(Z)-2-Хлор-3-метоксибут-2-еновая кислота	3,4-Диметилциклопентан-1-карбоновая кислота
1-Метилциклогексан-1-карбоксилат	4-Амино-2-фтор-4-оксобут-2-еновая кислота	3-Фтороксикарбонилбут-3-еновая кислота	3-Циклопропилиден-3-гидрокси-2-оксопропановая кислота
4-Метилиден-5-оксофуран-3-карбоксилат	4-Хлор-3,4,4-трифторбут-2-еновая кислота	2-(Хлорметил)бутандиовая кислота	(2S)-3-Метил-1-фосфанилпирролидин-2-карбоновая кислота
m-Метилбензоат	Карбоксиоксиметилацетат	2,2-Дихлорэтилгидрокарбонат	(4R)-4-Метил-3,4-дигидро-2H-пиррол-5-карбоновая кислота
3-(Хлорметил)бензоат	2-[(2-Аминооксиацетил)амино]уксусная кислота	4,5-Дигидрофуран-2-карбоновая кислота	(3R)-3-Метил-1-фосфанилпирролидин-2-карбоновая кислота
2-Циклопентилацетат	2,6-Диоксогексановая кислота	1-(Фуран-2-ил)циклопропан-1-карбоновая кислота	(3S)-3-Метил-1-фосфанилпирролидин-2-карбоновая кислота
(1R,2R)-Циклопропан-1,2-дикарбоновая кислота	2-Цианоэтилгидрокарбонат	Ацетоамидоцианоацетат	(2S,3R)-3-Метил-1-фосфанилпирролидин-2-карбоновая кислота
(S)-(-)-Метилантарная	3-Метилдиоксиран-3-карбоновая кислота	5-Метилоксазол-4-уксусная кислота	4H-Азепин-3-карбоновая

кислота			кислота
6-Метилникотинат	5-Гидроксипент-2-еновая кислота	5-Аминофуран-3-карбоновая кислота	3,4-Дигидро-2Н-азепин-3-карбоновая кислота
3-Сульфидобензоат	4-(2-Метилоксиран-2-ил)бут-2-еновая кислота	[2-(Диметиламино)-2-оксоэтил]фосфоновая кислота	5Н-Диазепин-4-карбоновая кислота
3-Ацетамидопропан оат	5-Иминопентановая кислота	2,3,3,4,4-Гексафторбутановая кислота	5,6-Дигидро-4Н-дiazепин-4-карбоновая кислота
2-[(1S)-Циклопент-2-ен-1-ил]уксусная кислота	2-(Метилдiazенил)пропановая кислота	2-Метилоксиран-2,3-дикарбоновая кислота	(6S)-2-Оксобикакло[3.1.0]гексан-6-карбоновая кислота
2-[(1R)-Циклопент-2-ен-1-ил]уксусная кислота	[[2-(Гидроксиамино)-2-оксоэтил]амино]фосфоновая кислота	(Сульфаниламино)сульфанилмуравьиная кислота	2-(1,3-Оксатиолан-2-ил)уксусная кислота
2,3-Дифторбензоат	4-Этоксипент-2-иновая кислота	2-Изоцианатэтансульфоновая кислота	1,3-Тиазол-4-илгидрокарбонат
Ацетоацетат	2-Оксо-1,3-дигидропиррол-4-карбоновая кислота	Карбоксиметилгидроксиноксофосфоний	2-(2-Метилиденциклопропил)пропановая кислота
2-[Карбамоил(метил)амино]ацетат	1-Фторпропилгидрокарбонат	[(Триметилсилил)окси]уксусная кислота	2-Метил-5Н-1,3-тиазол-2-карбоновая кислота
(R)-3-	3,3-	Тетрагидро-2Н-	1,3-Оксазепан-4-

Гидроксипропан-2-карбоновая кислота	Дифторциклогексанкарбоновая кислота	тиопиран-2-карбоновая кислота	карбоновая кислота
3-Нитропропан-1-карбоновая кислота	(3R)-2,2,3-Триметилциклопропан-1-карбоновая кислота	Тетрагидро-2Н-тиопиран-3-карбоновая кислота	2Н-1,4-Тиазин-3-карбоновая кислота
4-Амино-4-оксобут-2-еноат	5-Аминоокси-5-оксопентановая кислота	3-[Этил(гидрокси)фосфорил]пропановая кислота	4-(113С)Метилбензойная кислота
3-(Карбамоиламино)пропан-1-карбоновая кислота	(2R)-2-(Фторамино)пропановая кислота	4-Метокси-2-сульфанилбутановая кислота	CID 66995527
(S)-3-Гидроксипропан-2-карбоновая кислота	Дейтерио-(2S)-2-(фторамино)пропан-1-карбоновая кислота	6-Хлор-2-метилпиримидин-4-карбоновая кислота	Оксазепан-6-карбоновая кислота
1Н-Пирозол-5-карбоксилат	2-Метил-3-(3-метилоксиран-2-ил)проп-2-еновая кислота	2-(1Н-1,2,3-Триазол-1-ил)уксусная кислота	(1S)-2-Хлор-2-фторциклопропан-1-карбоновая кислота
1-Метил-1Н-пирозол-4-карбоксилат	(3R)-3-Амино-4-оксобутановая кислота	4-Циано-2-гидроксипропановая кислота	(1S)-2-Фторциклопропан-1-карбоновая кислота
5-Метил-1,2-оксазол-4-карбоксилат	(1S)-Циклопропан-1,2-дикарбоновая кислота	Ацетил(карбоксиметил)диметиламмоний	[(3R)-Оксолан-3-ил]гидрокарбонат
Пиримидин-5-карбоксилат	3-Гидроксипропан-1-енилфосфоновая кислота	4-Бром-5-оксопентановая кислота	1-Хлор-3-метиленциклобутан-1-карбоновая кислота
(2R)-4-Амино-2-аммоний-4-оксобутаноат	(3S)-3-Циано-3-(гидроксиамино)пропановая кислота	2,2,3,3-Тетрафтор-3-фторсульфонилпропановая кислота	(5-Хлор-1-метил-1Н-пирозол-4-ил)уксусная кислота

3-(Метилсульфанил)пропаноат	2,3-Дифторбутановая кислота	3-Карбонохлоридоилсульфанилпропановая кислота	2-Оксо-1,3-диоксан-4-карбоновая кислота
3-Хлорпропаноат	3-(Диметиламино)-2-изоцианопроп-2-еновая кислота	(E)-2-Сульфанилгекс-4-еновая кислота	3,4-Дигидро-2Н-пирин-3-карбоновая кислота
Оксан-4-карбоксилат	(2R,5R)-5-(Сульфанилметил)тиолан-2-карбоновая кислота	2-Хлорциклогекс-2-ен-1-карбоновая кислота	3-Фтор-4-гидроксициклопентан-1-карбоновая кислота
(2S)-2-[[2S)-2-Азанийилпропанол]амино]пропаноат	2-[Метил(2-оксоэтил)амино]уксусная кислота	3-Хлорциклогексен-1-карбоновая кислота	1,3-Оксатиан-5-карбоновая кислота
2-Ацетамидо-2-пропеноат	2-Оксальдегидоилоксиуксусная кислота	2-Фтор-3-сульфанилпропановая кислота	2-(2-Метилциклопропил)пропановая кислота
3-Бромпропаноат	2-(1-Фторэтилиденамино)уксусная кислота	3-Метил-4-оксоазетидин-2-карбоновая кислота	1,3-Оксатиолан-4-карбоновая кислота
Трихлоракрилат	3,4-Дигидропиридин-5-карбоновая кислота	2,2,3-Трифторянтарная кислота	2-(Оксан-3-илокси)уксусная кислота
3-Бромметилпропионат	3-Формамидобут-2-еновая кислота	2,3,4,4-Тетрахлорбутановая кислота	2-Фтор-3-метилизоникотиновая кислота
3-Бромпропилацетат	5-Оксапролин	Пиридин-3-карбодитиоэвая кислота	1-Хлорпиррол-3-карбоновая кислота
5-Хлорникотинат	4-Метоксипент-3-еновая кислота	2-Гидрокси-3-метокси-2-метил-3-	3-Гидрокси-4-метилциклопентан



		оксопропановая кислота	-1-карбоновая кислота
Бут-2-иноат	5-Гидрокси-2-метилпент-2-еновая кислота	Проп-2-енилсульфанилмуравьиная кислота	2-Метил-4-оксо-3Н-пиран-2-карбоновая кислота
Сукцинамат	1-Циклопропилэтилгидрокарбонат	2,2,3,3-Тетрафторбутановая кислота	(4-Метилтиофен-2-ил)гидрокарбонат
Бутандиовая кислота, метилен-, сложный 4-метиловый эфир	1-Хлорпропан-2-илгидрокарбонат	Гидроксиоксо(фосфонометил)фосфоний	2-(2-Оксопирролидин-1-ил)оксиуксусная кислота
бета-Аланил-L-аланин	2-Хлорбутан-2-илгидрокарбонат	3-Трихлорсилилпропановая кислота	3-(1-Бромциклопроп-2-ен-1-ил)пропановая кислота
(1S,2S)-2-Метилциклопропан-1-карбоновая кислота	(1-Хлор-2-метилпропил)гидрокарбонат	2-Трихлорсилилуксусная кислота	(3S)-3-Гидроксициклопентан-1-карбоновая кислота
(1S,2R)-2-Метилциклопропан-1-карбоновая кислота	3-Дигидроксифосфинотиоилпропановая кислота	2-Фтор-2-йод-1-метилциклопропан-1-карбоновая кислота	1-Хлор-5-метилпиррол-2-карбоновая кислота
цис-2-Метилциклопропанкарбоновая кислота	Фторметилгидрокарбонат	2-Фтор-2-йодциклопропан-1-карбоновая кислота	1,3-Оксазол-4-илгидрокарбонат
транс-2-Метилциклопропанкарбоновая кислота	4-Хлор-3-метоксибут-2-еновая кислота	2-(Дисульфанил)уксусная кислота	1-[(Нитроокси)метил]циклопропан-1-карбоновая кислота

			кислота
Бутандиовая кислота, этил-, (S)-	3- Пропаноилоксипропан овая кислота	2-Бром-3,3- диметоксипропанова я кислота	(1S,2S)-2- (Метоксиметил)ци клопропан-1- карбоновая кислота
(E)-Гекс-2-еноат	(2S,3S)-3- Карбамоилоксиран-2- карбоновая кислота	2- (Метилсульфонил)пр опановая кислота	Пиридазин-3- илгидрокарбонат
2-Этоксиацетат	2- Хлороксииминоуксу ная кислота	Тиепин-2- карбоновая кислота	2-Метил-2-[(Z)- проп-1- енил]циклопропан -1-карбоновая кислота
Пент-4-иноат	4-Хлор-2,2- диметилбут-3-еновая кислота	Сложный дихлорметилвый эфир карбоновой кислоты	(1R,2S)-2- Пропаноилциклоп ропан-1- карбоновая кислота
(S)-2- Хлормасляная кислота	Гекса-2,3,4-триеновая кислота	2- Гидроксифосфанилу кусная кислота	(1S,2R)-2- Ацетилциклопропа н-1-карбоновая кислота
(S)-1-Метил-2,2- дихлорциклопроп анкарбоновая кислота	2-Метил-1,3-оксатиан- 4-карбоновая кислота	2-(2-Хлор-2- оксоэтокси)уксусная кислота	(6S)-2- Оксабицикло[3.1.0 ]гексан-6- карбоновая кислота
4,4,4- Трифторбутаноат	2- (Метоксисульфинилам ино)пропановая кислота	2-Цианатоуксусная кислота	[(1S)-2,2- Диметилциклопро пил]гидрокарбонат
L-Аланин, N-(N- метилглицил)-	2-(2- Фторэтоксиимино)уксу	2- [Хлор(гидрокси)ами	5-Оксо-1,2- дигидропиррол-3-

	сная кислота	но]уксусная кислота	карбоновая кислота
2-Метилсульфонил ацетат	2-Метил-4-оксогекса-2,5-диеновая кислота	(Этилсульфинил)уксусная кислота	4-Окса-1-азабицикло[3.2.0]гепт-2-ен-2-илгидрокарбонат
Трифторметилацетат	2-Амино-5-фосфанилпентановая кислота	3-Пропан-2-илсульфинилпропановая кислота	1,4-Тиазепин-7-карбоновая кислота
(R)-4,4,4-Трифтор-3-метилбутановая кислота	3-(Этилиденамино)пропановая кислота	3-(Пропан-1-сульфинил)пропионовая кислота	2-Ацетил-1-метилциклопропан-1-карбоновая кислота
2-(Трифторметил)проп-2-еноат	3-Нитрозосульфанилбутановая кислота	2-Тионитрозоуксусная кислота	(5-Метил-1,3-диоксан-5-ил)гидрокарбонат
(2R)-5-Оксопирролидин-2-карбоксилат	3-Фуранкарбоновая кислота, 4-гидроксифуран-3-ил)пропановая кислота	2-(4,5-Дигидро-1,2-оксазол-5-ил)уксусная кислота	(6-Метилпирразин-2-ил)-гидрокарбонат
(3S)-1-Метил-5-оксопирролидин-3-карбоновая кислота	2-Хлор-3-(оксиран-2-ил)пропановая кислота	2-Фурануксусная кислота, 3-метилфуран-2-ил)пропановая кислота	2-Метил-3,4-дигидропиридин-5-карбоновая кислота
(3R)-1-Метил-5-оксопирролидин-3-карбоновая кислота	3-[Карбамоил(метил)амино]пропановая кислота	3-Фторэнантовая кислота	7-Оксабицикло[2.2.1]гептан-2-илгидрокарбонат
5-Азанийил-4-оксопентаноат	3-Этоксипропилгидрокарбонат	2-(2-Фторэтокси)уксусная кислота	(R)-3,3-Дифторциклопентанкарбоновая кислота
(2S,3S)-2,3-Димеркаптобутандиовая кислота	2-Этилпероксипропановая кислота	2-(2-Оксоазетидин-1-ил)пропановая кислота	1-Фосфанилпиррол-3-карбоновая кислота

			кислота
(4R)-4-Гидроксигептановая кислота	2-Йодэтилгидрокарбонат	1,3-Диоксолан-4-илметилкарбонохлоридат	1-[(Карбамоиламино)метил]циклопропан-1-карбоновая кислота
3-Меркаптопропионат	2-Метил-3-(3-метилоксирен-2-ил)проп-2-еновая кислота	2-Гидроксиэтилгидроксалат	2-(3-Оксоциклобутил)уксусная кислота
(2R)-2-Сульфанилпропановая кислота	2-Оксогекс-3-ендиаль	4-Амино-3,4-диоксобутановая кислота	2,3-Дигидропиридин-4-карбоновая кислота
Циклогексен-1-карбоксилат	4-Метилсульфанилбут-2-еновая кислота	4-Хлор-4,4-дифтормасляная кислота	1-Хлор-4-фторциклогексан-1-карбоновая кислота
Циклогептанкарбонилат	6-Окса-1-азабицикло[3.1.0]гексан-2-карбоновая кислота	2-Цианоциклопропанкарбоновая кислота	1,3-Дихлорциклопентан-1-карбоновая кислота
(S)-(-)-3-Циклогексенкарбоновая кислота	2-(2-Сульфанилацетил)уксусная кислота	2-(5-Метил-2,3-дигидрофуран-3-ил)уксусная кислота	1,3-Дихлорциклобутан-1-карбоновая кислота
2-(2-Оксопирролидин-1-ил)ацетат	5-Хлоргекс-2-еновая кислота	2-(Диметиламино)этилгидрокарбонат	1-Хлор-3-фторциклопентан-1-карбоновая кислота
(5S)-5-Гидроксигексановая кислота	[Ацетил(метил)амино]фосфоновая кислота	2-(2,2,2-Трихлорэтокси)уксусная кислота	2-(18F)Фторанилциклопропан-1-карбоновая кислота

			кислота
(5R)-5-Гидроксигексановая кислота	2-Метокси-4-оксобутановая кислота	5-Оксазолкарбоновая кислота, 2-(хлорметил)-	3-(18F)Фторанилциклобутан-1-карбоновая кислота
(Z)-3-Ацетамидобутановая кислота	4-Метилиденциклогекса-1,5-диен-1-карбоновая кислота	1-Гидроксипропилгидрокарбонат	2-Оксопиран-4-карбоновая кислота
(2S)-5-Оксо-2-оксоланкарбоксилат	3-Нитропропановая кислота	3-Формамидо-2-гидроксипропановая кислота	(4-Оксо-3Н-пиридин-5-ил)гидрокарбонат
(S)-4,4,4-Трифтор-3-метилбутановая кислота	4-Хлор-1,2-тиазол-3-карбоновая кислота	3-Триметилсиллбутановая кислота	4-Фосфанилциклопентан-1,3-диен-1-карбоновая кислота
(1S)-2,2-Дифторциклопропан-1-карбоновая кислота	2,3-Диметил-4-оксопент-2-еновая кислота	2-(Метоксиамино)уксусная кислота	5-Метилиден-4Н-пиридазин-6-карбоновая кислота
(2R,3R)-Оксиран-2,3-дикарбоксилат	5-Метил-3,4-дигидропиразол-5-карбоновая кислота	2-(1,2-Оксазолидин-5-ил)уксусная кислота	2-(4-Йод-3-метил-1,2-оксазол-5-ил)уксусная кислота
(2R,4S)-4-Фтор-5-оксопирролидин-2-карбоновая кислота	Фтортреонин	3,3,4-Трифтор-2-метилиденбутановая кислота	2-Проп-1-енилциклопропан-1-карбоновая кислота
(2S,4S)-4-Фтор-5-оксопирролидин-2-карбоновая кислота	3-Йодпропилгидрокарбонат	(2-Метилпропан-2-ил)оксигидрокарбонат	2-(3-Метилиденоксолан-2-ил)уксусная кислота

(2R)-2-Метилхлоран-2-карбоновая кислота	4-(Карбамотиоиламино)-4-оксобут-2-еновая кислота	Карбокси-2-метилпроп-2-еноат	(1S)-1-Хлор-2,2-диметилциклопропан-1-карбоновая кислота
(2S)-2-Метилхлоран-2-карбоновая кислота	2,3,4,4-Тетрахлор-2-бутеновая кислота	Оксиранпропановая кислота, 3-метил-, транс-	(1,3-Диметилпиразол-4-ил)гидрокарбонат
2-[(2R)-Оксолан-2-ил]уксусная кислота	2-[Этил(метил)фосфанил]уксусная кислота	3-Хлор-2,2-диметил-3-оксопропановая кислота	(2S)-2-Метоксикарбонилциклопропан-1-карбоновая кислота
2-[(2S)-Оксолан-2-ил]уксусная кислота	[3-(2-Метилпроп-2-енил)диоксиран-3-ил]гидрокарбонат	Нитросульфон	2,5-Диметил-4Н-1,3-оксазол-5-карбоновая кислота
2-Метилфумарат	2-[Метоксисульфанил(метил)амино]пропановая кислота	3-Сульфанилиденбутановая кислота	2Н-1,4-Тиазин-2-карбоновая кислота
3-Хлоракрилат	4-Метоксиоксетан-2-карбоновая кислота	Фосфометилфосфоновая кислота	2-Пропаноилциклопропан-1-карбоновая кислота
(Z)-3-Хлорпроп-2-еноат	3-Хлор-3-метил-4-оксобутановая кислота	2-(5-Меркапто-5-тетразол)уксусная кислота	2,3-Диметилциклобутан-1-карбоновая кислота
(E)-4,4,4-Трифторбут-2-еноат	4-Метокси-2-оксобут-3-еновая кислота	4-Формилциклопент-2-ен-1-карбоновая кислота	2-Циано-2-метилциклопропан-1-карбоновая кислота

Глицилцистеин	3-Ацетилоксибут-2-еновая кислота	2-(Диметилкарбамоилокси)уксусная кислота	2-Этил-3-метилциклопропан-1-карбоновая кислота
(2R)-2-(Пропан-2-илиденамино)оксипропановая кислота	(2S)-2-Ацетилокси-3-хлорпропановая кислота	Дитиин-4-карбоновая кислота	4-Хлор-1,3-оксазол-2-карбоновая кислота
(R)-4,4,4-Трифтор-2-метилбутановая кислота	2-(Пропилдiazенил)пропановая кислота	(3-Пропилдиоксиран-3-ил)гидрокарбонат	1-Хлорпиразол-4-карбоновая кислота
2-Фуранпропановая кислота, тетрагидро-, (2R)-	2-(2-Фтортиофен-3-ил)уксусная кислота	2-(3-Хлорпропокси)уксусная кислота	3,5-Диметил-2,4-дигидропиримидин-5-карбоновая кислота
Ацетилакриловая кислота	3-[Этил(формил)амино]пропановая кислота	Уксусная кислота, фторфосфоно-	(6S)-2-Тиабицикло[3.1.0]гекс-3-ен-6-карбоновая кислота
4-Оксобутаноат	1-(2-Аминоацетил)оксициклопропан-1-карбоновая кислота	4-Гидроксибутилгидрокарбонат	(6S)-4-Оксобицикло[3.1.0]гекс-2-ен-6-карбоновая кислота
N-Карбоксиглицин	4-Диазо-3-оксобутановая кислота	2-Аминооксипроп-2-еновая кислота	(6S)-4-Оксо-2-тиабицикло[3.1.0]гексан-6-карбоновая кислота
1H-Пиррол-2-карбоновая кислота, 4,5-дигидро-5-оксо-	[(1S)-1-Карбоксиэтил]-триметиламмоний	5-Хлор-2,2-диметил-4-оксопентановая кислота	(4S,6S)-4-Гидрокси-2-тиабицикло[3.1.0]гексан-6-

			карбоновая кислота
3-Фтор-цис, цис-муконат	4-Этоксипент-2-еновая кислота	2-Метил-2-фтормалоновая кислота	2,5-Дигидротиазепин-4-карбоновая кислота
5-Оксопентаноат	3-Формаимидобутановая кислота	3-Метил-4-оксопентаноат	(2-Метилфуран-3-ил)гидрокарбонат
(1S,2S)-2-Фторциклопропан карбоновая кислота	2-[Фтор(метил)амино]-2-метилпропановая кислота	7-Окса-3-азабицикло[4.1.0]гептан-4-карбоновая кислота	Оксолан-3-илметилгидрокарбонат
2-[(2S)-Оксиран-2-ил]уксусная кислота	(4E)-5-Бромпент-4-еновая кислота	2-Этоксиэтилгидрокарбонат	3-(3-Метилоксетан-3-ил)пропановая кислота
1-(Меркаптометил)циклопропануксусная кислота	3-Нитробут-2-еновая кислота	4-Циклопропилбутановая кислота	(1R,5S)-3-Оксабицикло[3.1.0]гексан-2-карбоновая кислота
3-Нитрооксибут-3-еновая кислота	2-[(5S)-3,4-Диметил-4,5-дигидро-1,2-оксазол-5-ил]уксусная кислота	3-Изоцианатопропановая кислота	(3R,5S)-5-Гидроксиоксан-3-карбоновая кислота
(S)-Хлорянтарная кислота	2-Циклопропилэтилгидрокарбонат	4-Изоцианатобутановая кислота	цис-5-Гидрокситетрагидропиран-3-карбоновая кислота
3-Хлор-5-изоксазолуксусная кислота	2-Ацетилокси-2-хлоруксусная кислота	3-Метил-2-оксопиримидин-4-карбоновая кислота	5-Оксооксан-3-карбоновая кислота



4-(Бромамино)-4-оксобутановая кислота	4-Йодбут-2-еновая кислота	(Z)-2-Фторпент-2-еновая кислота	(5-Хлор-2Н-триазол-4-ил)дигидрофосфат
Пероксидикарбон-овая кислота	5-Сульфанилиденпент-2-еновая кислота	4,4-Дифтор-2-метиленбутановая кислота	1-Оксо-1лямбда-4-тиан-4-карбоновая кислота
Этенилгидрокарбонат	1,4-Диоксапиро[2.2]пентан-2-карбоновая кислота	1-Хлорэтилгидрокарбонат	1-Проп-2-еноилциклопропан-1-карбоновая кислота
4-Диметилсульфониобутаноат	(1R,2R)-2-Ацетилциклопропан-1-карбоновая кислота	2-Нитропроп-2-еновая кислота	(1-Метилциклопропил)гидрокарбонат
Анион 4-(диметилсульфонио)масляной кислоты	3-Проп-2-еноксипроп-2-еновая кислота	3-Бром-2Н-пиридин-3-карбоновая кислота	2-(1-Метилциклогекса-2,4-диен-1-ил)уксусная кислота
2-Диметилсульфонио-2-метилпропаноат	Фосфорозосульфанилм уравьниная кислота	Натрий;4-гидроксипроп-2-еноат	2-(2-Бицикло[2.1.1]гексанил)уксусная кислота
2-Метокси-2-метилпропановая кислота	3-Фтор-2-метилпропановая кислота	3,3-Дифтор-2,2-диметилбутановая кислота	1,3-Диоксепин-5-карбоновая кислота
Пропановая кислота, 3-(нитрозотио)-	(2S)-2-(Бут-2-еноиламино)пропановая кислота	3-Хлор-2-метилбутановая кислота	2,5-Дигидрооксазепин-4-карбоновая кислота
3-Формилокси-3-метилбутановая кислота	2-(Цианометилен)бутановая кислота	3-Хлор-2,2-диметилбутановая кислота	4,5-Дигидрооксазепин-4-карбоновая кислота

(3,3-Дифтор-2-гидроксипропил)дигидрофосфат	4-Нитрозобутановая кислота	2-Этеноксиуксусная кислота	(4-Метил-1,3-тиазол-5-ил)гидрокарбонат
2-Метилиден-4-оксобутановая кислота	Бут-2-енилгидрокарбонат	Тиофен-2-илгидрокарбонат	2,5-Диметил-2Н-пиррол-3-карбоновая кислота
2-(Оксиран-2-ил)уксусная кислота	(Метоксикарбониламино)метансульфоная кислота	(3-Метилтиофен-2-ил)гидрокарбонат	Оксатиинкарбоновая кислота
4-Циано-3-гидроксипропановая кислота	3-Метоксибутилгидрокарбонат	2-Фосфанилоксипропановая кислота	1-(Диформетил)циклопропанкарбоновая кислота
3-Метилоксиран-2-сульфоная кислота	2-Оксо-1,3-диоксолан-4-карбоновая кислота	2-Фосфанилоксиуксусная кислота	(2S)-5-Метокси-3,4-дигидро-2Н-пиррол-2-карбоновая кислота
5-Оксо-3,4-дигидропиррол-2-карбоновая кислота	2-[Фтор(метил)амино]уксусная кислота	3-Фосфанилоксибутановая кислота	транс-2-Цианоциклопропан-1-карбоновая кислота
3-Меркаптобутановая кислота	2-Фтор-4,4-диметилпент-2-еновая кислота	3-Фосфанилоксипропановая кислота	2-(3,4-Дигидропиридин-5-ил)уксусная кислота
(3-Карбокси-3-оксопропил)метилдифосфоний	Карбоксипропилкарбонат	4,4,4-Трифтор-2-метилиденбутановая кислота	[(2R)-Оксолан-2-ил]гидрокарбонат
3-Фтор-2-оксобутановая кислота	2,2,3-Трихлорбут-3-еновая кислота	2-Хлор-2-сульфанилоксипропановая кислота	2-(5-Оксо-1,3-диоксолан-4-илиден)уксусная кислота

5-Амино-4-оксо(113С)пентановая кислота	2-Метилсульфанилэтилгидрокарбонат	(Е)-4-Хлор-2-метилпент-2-еновая кислота	6-Бицикло[3.1.0]гексанилгидрокарбонат
(1R,2R)-2-Фторциклопропанкарбоновая кислота	2-Циклопропил-2-метилпропановая кислота	5,6,6-Трифторгексановая кислота	3,4-Дигидро-2Н-пиран-6-илгидрокарбонат
(S)-2-(Метоксикарбониламино)бутановая кислота	Пропан-2-илсульфанилмуравьиная кислота	2-(2,2-Дихлорэтил)циклопропан-1-карбоновая кислота	2-Оксиооксадиазол-2-ий-4-карбоновая кислота
2-(Дитиолан-4-ил)уксусная кислота	6-Гидроксигекс-2-еновая кислота	2-Изоцианопропановая кислота	2-(3-Метилпиразол-3-ил)уксусная кислота
бета-Метоксиакриловая кислота	5-Хлорпент-3-еновая кислота	(3-Метилоксиран-2-ил)метилдигидрофосфат	1-Оксо-3,6-дигидро-2Н-1,4-тиазин-5-карбоновая кислота
(3R)-3-Гидрокси-4-[(2S)-оксиран-2-ил]бутановая кислота	5-Цианопента-2,4-диеновая кислота	3-Фторбут-3-еновая кислота	1,2-Дифторциклобутан-1-карбоновая кислота
(R)-Тетрагидро-2Н-тиопиран-3-карбоновая кислота	2,5-Диметил-1,3-диоксан-5-карбоновая кислота	1,2-Диоксин-3-карбоновая кислота	2-(Оксетан-3-илметил)проп-2-еновая кислота
2-(Карбамоиламино)-3-сульфанилпропановая кислота	3-(Хлорметил)пентановая кислота	3-(Диметилфосфинил)-2-метилпропионовая кислота	2-Метил-3-(оксетан-3-ил)проп-2-еновая кислота

4,4,4-Трифтор-2,2-диметилбутановая кислота	(2,2-Дихлор-1-метилциклопропил)гидрокарбонат	5-Метил-1,3,4-оксадиазол-2-карбоновая кислота	6-Метилксазинан-3-карбоновая кислота
5-Гидрокси-4-оксопентановая кислота	4-Аминооксибут-2-еновая кислота	Малонамат	2-(Оксетан-2-ил)проп-2-еновая кислота
4-[Гидрокси(метил)фосфорил]бутановая кислота	Циклобутилгидрокарбонат	2-(4,5-Дигидротриазол-1-ил)уксусная кислота	3-(Оксетан-2-ил)проп-2-еновая кислота
транс-2-Фторциклопропанкарбоновая кислота	2-[Хлор(дифтор)метил]проп-2-еновая кислота	4-Изоциано-2-метиленбутаноат	(1S)-1,2,2-Триметилциклопропан-1-карбоновая кислота
4-(Гидроксиамино)бутановая кислота	2-Фтор-3-метилбут-2-ендиовая кислота	4-Изоциано-2-метиленбутановая кислота	(2E)-2-(2-Оксоциклопентилден)уксусная кислота
2,2-Дифтор-2-метоксиуксусная кислота	Циклопропилметилгидрокарбонат	3-Гидроперокси-3-оксопропановая кислота	(E)-2-(2-Оксоциклопентилден)уксусная кислота
2-Гидрокси-4-оксопентановая кислота	2,5-Дигидропиридин-3-карбоновая кислота	2-(Пропан-2-иламино)оксиуксусная кислота	1-[(1R)-1-Гидроксипропил]циклопропан-1-карбоновая кислота
N-Гидрокси-5-аминопентановая кислота	Гекса-2,5-диеновая кислота	3-Карбамоилбут-3-еновая кислота	(2S)-2-Фтор-3-оксопиперидин-1-карбоновая кислота
5-Циано-4-оксопентановая кислота	N-(2,3-Диоксопропил)ацетамид	Пента-2,3,4-триеновая кислота	2-Азабицикло[3.1.0]г

кислота	д		екса-1,3,5-триен-4-карбоновая кислота
2-Фторциклопропан карбоновая кислота	4-Циано-2-метилиденпентановая кислота	4-Хлор-3-метоксибутановая кислота	(3-Хлортиофен-2-ил)гидрокарбонат
3-(Гидроксиамино)пропановая кислота	2-Бутеновая кислота, 4-амино-2,3-дихлор-4-оксо-, (Z)-	3-(Хлорметил)циклопентан-1-карбоновая кислота	2-Оксооксан-4-карбоновая кислота
4,5-Дигидро-4-тиазолкарбоновая кислота	3-(3-Оксопропилсульфанил)пропановая кислота	Карбоксиформиат	1,3-Оксазепин-2-карбоновая кислота
Диформалоновая кислота	Карбокси-2-гидроксипроаноат	1,1,2-Трихлорэтилгидрокарбонат	2-Оксо-3Н-фуран-5-карбоновая кислота
4-Карбоксиперокси масляная кислота	Этил-2-карбоксиоксиацетат	3,3,4,4-Тетрахлорбутановая кислота	(4S)-4-Гидроксициклопентен-1-карбоновая кислота
2-Пропеновая кислота, 3,3-дифтор-2-(трифторметил)-	1,3-Диметилциклобутан-1-карбоновая кислота	2-Сульфоамилпропановая кислота	4-Гидроксициклопентен-1-карбоновая кислота
(2S)-2-(2,3-Диоксоазиридин-1-ил)пропановая кислота	2-Гидрокси-1,3-оксазол-5-карбоновая кислота	2-Этил-2-метил-3-оксобутановая кислота	(5-Хлор-1-метилпиразол-4-ил)гидрокарбонат
(2Z)-3-Циклопропил-2-пропеновая кислота	3,3-Дифтор-2-оксопропановая кислота	Карбоксиэтанпероксиангидрид	Фосфинан-4-карбоновая кислота
(S)-2-Амино-4-	3-	2-(Диоксолан-3-	4,5-

цианомасляная кислота	Метилиденциклогекса-1,5-диен-1-карбоновая кислота	ил)уксусная кислота	Дифторникотиновая кислота
(1S,2R)-2-Хлор-2-фторциклопропан карбоновая кислота	4-Гидроперокси-4-оксобут-2-еновая кислота	3-Бутеновая кислота, 3-(трифторметил)-	2-(4-Метил-1,2-оксазол-3-ил)уксусная кислота
4-(Хлорамино)-4-оксобутановая кислота	2-Метил-5-оксогекс-2-еновая кислота	Метил-2,2-дифторсукцинат	(1R)-1-Хлор-2,2-диметилциклопропан-1-карбоновая кислота
(3S)-3-Хлор-4-метокси-4-оксобутановая кислота	3Н-Азепин-6-карбоновая кислота	2-Ацетамидо-3-хлорпропановая кислота	2-Цианоэтиленгидрокарбонат
(RS)-(Метиленициклопропил)уксусная кислота	5-Гидроксипент-3-еновая кислота	4-Метил-3-оксопент-4-ен-1-сульфоная кислота	(5R)-3-Оксабицикло[3.1.0]гексан-6-карбоновая кислота
5-Амино-4-гидроксивалериановая кислота	Карбоксиэтилфосфатамид	3-Метил-5-оксопентановая кислота	2-(2,3-Дигидропирidin-2-ил)уксусная кислота
3-Карбамоил-2-метилпропановая кислота	Карбоксиоксиэтилкарбонат	4-Хлор-2,2-диметил-3-оксобутановая кислота	5-Гидроксифуран-3-карбоновая кислота
2-Оксабицикло[3.1.0]гексан-6-карбоновая кислота	3-Метилиминобутановая кислота	2-Метилпиран-2-карбоновая кислота	4-Метоксифуран-3-карбоновая кислота
4-(Дихлорамино)бу	2-(2,2-Дифторэтилен)циклоп	3,3-Дифтор-2,2-диметилпропановая	[(2R)-5-Оксооксолан-2-

тановая кислота	ропан-1-карбоновая кислота	кислота	ил]гидрокарбонат
(R)-4-Циано-3-гидроксимасляная кислота	3-Аминоокси-3-оксопропановая кислота	2-Формилоксибутановая кислота	Сложный 2,4-циклогексадиениловый эфир карбоновой кислоты
3-Хлорпентановая кислота	2-Амино-3-метокси-2-метил-3-оксопропановая кислота	2-(Трихлорметил)пропан-2-еновая кислота	2,5-Дигидрофуран-2-илгидрокарбонат
5,6-Дигидро-2Н-тиопиран-3-карбоновая кислота	Карбокси(сульфанил)карбаминовая кислота	4-Метил-5-оксооксолан-2-карбоновая кислота	2-Оксо-1,3-диоксан-5-карбоновая кислота
Янтарная кислота-1,4-13С2	2,2-Дихлор-3-(оксиран-2-ил)пропановая кислота	4-Метил-5-оксопирролидин-2-карбоновая кислота	(1S,2S)-1,2-Дифторциклобутан-1-карбоновая кислота
2-(2,3-Диоксоазиридин-1-ил)уксусная кислота	2-Ацетилоксииминоуксусная кислота	(E)-5-Метоксипентан-2-еновая кислота	(4-Хлортиофен-2-ил)гидрокарбонат
(E)-3-(Диэтиламино)пропан-2-еновая кислота	3-Бром-2-метоксииминопропановая кислота	3-Дисульфанилпропановая кислота	(1R)-1,2-Диметилциклопропан-1-карбоновая кислота
(1S,6S)-7-Оксабицикло[4.1.0]гептан-3-карбоновая кислота	2-Оксо-3-циклопропанпропионовая кислота	1-Карбоксиэтил(диэтил)сульфоний	(1S)-1,2-Диметилциклопропан-1-карбоновая кислота
2-(Глицилокси)уксу	N-Метил-1-нитропропан-2-имин	Ацетальдегидбисульфит	2-(2-Метил-4,5-дигидро-1,3-

сная кислота			тиазол-5-ил)уксусная кислота
3-Гидрокси-4-оксопентановая кислота	3-Метил-1,2-диоксобут-3-ен-1-сульфоновая кислота	2-(2-Гидроксиэтокси)пропановая кислота	4Н-1,3,2,4-Диоксадиазин-6-карбоновая кислота
Бензойная кислота-4-13С	(1-Хлор-2-метилпропан-2-ил)гидрокарбонат	3-Метил-4-оксобутановая кислота	7Н-1,4-Оксазепин-4-карбоновая кислота
3,3-Диметоксипропановая кислота	3-(Карбоксамино)-3-фторпропановая кислота	2-Йодтиазол-5-карбоновая кислота	Циклопент-2-ен-1-илгидрокарбонат
(1S,6R)-7-Оксабицикло[4.1.0]гептан-3-карбоновая кислота	5-Хлорпент-2-еновая кислота	2-Фтортиазол-5-карбоновая кислота	(2Z)-2-Пропилиденциклопропан-1-карбоновая кислота
3-Гидрокси-4-оксобутановая кислота	2-Тиотиофенкарбоновая кислота	2-Фтор-4-метил-1,3-тиазол-5-карбоновая кислота	2-Хлор-2-(хлорметил)циклопропан-1-карбоновая кислота
3-Метилбицикло[1.1.1]пентан-1-карбоновая кислота	3-(Метансульфонил)проп-2-еновая кислота	3-(Азиридин-1-ил)бутановая кислота	3-Метил-4-оксофуран-2-карбоновая кислота
(E)-4-Гидрокси-2-гексенная кислота	3-Формилокси-2,2-диметилпропановая кислота	2-[Этил(метил)амино]-2-оксоуксусная кислота	Оксазепин-5-карбоновая кислота
4-Метокси-2-метиленбутано	Ацетил(этил)карбамодитиоевая кислота	2-(2Н-Пиран-5-ил)уксусная кислота	1,3-Оксазепин-5-карбоновая



вая кислота			кислота
1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6- Ундекадейтериоциклогексан-1-карбоновая кислота	(Карбоксидисульфанил)муравьиная кислота	2,2-Дихлор-3-метилциклопропан-1-карбоновая кислота	2,3,4,5-Тетрагидрооксепин-6-карбоновая кислота
3-Хлорбицикло[1.1.1]пентан-1-карбоновая кислота	(1S,3R)-2,2-Дихлор-3-метилциклопропан-1-карбоновая кислота	2-Метилден-5-оксопентановая кислота	(2,5-Диметилфуран-3-ил)гидрокарбонат
2-Этил-4,4,4-трифторбутановая кислота	4-Хлоргекс-2-еновая кислота	3-Оксоциклогексанкарбоксилат	6Н-1,3-Оксазин-4-карбоновая кислота
3-Гидроксибут-3-еновая кислота	3-Бутеновая кислота, 4-метокси-	3,3-Дифтор-2-метилденбутановая кислота	Циклопент-3-ен-1-илгидрокарбонат
5-Амино-4-(18O)оксиданилин(113C)пентан(18O2)овая кислота	2-(1,5-Дигидротриазол-2-ил)уксусная кислота	3,4-Дифтор-2-метилденбутановая кислота	1,3-Диоксолан-2-илгидрокарбонат
1-Метилбицикло[3.1.0]гексан-6-карбоновая кислота	(3S)-3-Метилциклопентан-1-карбоновая кислота	3,3-Дихлор-2-метилденбутановая кислота	(2-Метилдоксолан-2-ил)гидрокарбонат
2-Этеноксипроп-2-еновая кислота	3-Дейтерио-2,3-дифторпроп-2-еновая кислота	3,4-Дихлор-2-метилденбутановая кислота	(5-Метилфуран-3-ил)гидрокарбонат
3,3-Дифторгексановая кислота	2,3-Дифторпроп-2-еновая кислота	4-Аминоокси-3-хлорбутановая кислота	3-Хлоразет-2-карбоновая кислота

Сложный 4-этиловый эфир 2-метил-2-бутендиовой кислоты	2-Нитрозоциклопропан-1-карбоновая кислота	1-Этеноксикарбонилциклопропан-1-карбоновая кислота	(E)-3-(1-Хлорциклопропил)проп-2-еновая кислота
(1-Нитроазетидин-3-ил)ацетат	3-Ацетилокси-2-оксопропановая кислота	2,2,3-Трифтор-3-гидроксипропановая кислота	(1R,5R,6R)-6-Фтор-2-оксобцикло[3.1.0]гексан-6-карбоновая кислота
Сложный 2-гидроксиэтиловый эфир фосфоновой кислоты	Монотиоглицин	Цитроконамовая кислота	(1R,5S,6S)-4-Оксобцикло[3.1.0]гекс-2-ен-6-карбоновая кислота
5-Амино-4-оксо(413С)пентановая кислота	6-Оксогекс-2-еновая кислота	2-Фосфанилбутандиовая кислота	(1R,3S)-3-Метилциклопентан-1-карбоновая кислота
2,6-Дифторникотиновая кислота	(3-Метилдиоксетан-3-ил)гидрокарбонат	2-(2-Метилазиридин-1-ил)пропановая кислота	2-(2-Цианоциклопропил)уксусная кислота
5-Амино-4-оксо(2,3-13С2)пентановая кислота	4-Метокси-2,3-диметил-4-оксобут-2-еновая кислота	3-Метил-4-оксогексановая кислота	4,5-Дигидро-1,3-тиазол-4-илгидрокарбонат
2-[[Амино(метил)карбамотионил]амино]уксусная кислота	(2R)-1,3-Оксатиолан-2-карбоновая кислота	4-Сульфанилбутилгидрокарбонат	2-(Оксетан-2-ил)уксусная кислота
2,2-Дидейтериопент-4-еновая кислота	2-Фосфанилиденбутановая кислота	4-Оксобутан-1-сульфоновая кислота	2-(1-Хлорциклогексан-2,4-диен-1-

			ил)уксусная кислота
(1R,5S)- Бицикло[3.1.0]гексан-6-карбоновая кислота	2-Бром-4-оксопентановая кислота	Карбоксисульфит	(4-Метил-1,3-оксазол-5-ил)гидрокарбонат
Сложный метиловый эфир (3S)-3-бром-3-карбоксипропионовой кислоты	3-Метоксипент-2-еновая кислота	2-(Бромметил)циклопропан-1-карбоновая кислота	2-[(1S)-2-Этилциклопропил]уксусная кислота
2-(3-Метил-4,5-дигидро-1,2-оксазол-5-ил)уксусная кислота	2-Бутеновая кислота, 3,4,4-трифтор-	4-Иминопентановая кислота	3-(3,4-Дигидропиразол-2-ил)пропановая кислота
2-(Фосфорозоамино)уксусная кислота	(2S)-2-(Дихлорамино)пропановая кислота	2-Бромэтилгидрокарбонат	2Н-Триазол-4-илгидрокарбонат
2,2-Дифторгексановая кислота	2Н-1,4-Тиазин-6-карбоновая кислота	4-Аминоокси-4-оксобутановая кислота	3-(1-Гидроксициклопропил)пропановая кислота
3-Тиофенуксусная кислота, 2-хлор-	4-Хлор-3-метилбут-2-еновая кислота	3,4-Диметилтиофен-2-карбоновая кислота	(2S)-5-Метилиденоксолан-2-карбоновая кислота
2,2-Дифтор-3-гидрокси-3-метилбутановая кислота	Уксусная кислота, (метоксимино)-	3-Тионитрозопропановая кислота	3-Метангидразоноилсульфанилпроп-2-еновая кислота
3-Метилмасляная-2,2-d2 кислота	5-Метил-4-оксогексан-2,5-диеновая кислота	3-Циклопропилоксиранин-2-карбоновая	(6-Метилпиридин-3-ил)гидрокарбонат

		кислота	
(3R)-3- Гидроксипент-4- еновая кислота	2-Хлор-3-цианопрп-2- еновая кислота	2-Карбоксокси-2,2- дифторуксусная кислота	5-Метилиден-2Н- фуран-3- карбоновая кислота
Сложный метиловый эфир 3-нитроакриловой кислоты	Меркаптопролин	2-(Триазин-4- ил)уксусная кислота	2-Метилиден-3Н- фуран-4- карбоновая кислота
(1R,4R)- Бицикло[2.2.1]геп- т-5-ен-2- карбоновая кислота	4-Фтор-2,2- диметилбут-3-еновая кислота	[Карбоксо(фтор)мет ил]триметиламмони й	6- Тиабицикло[3.2.1] окта-1(8),2,4- триен-7- карбоновая кислота
(1S,4R)-4- Метоксикарбонил циклобут-2-ен-1- карбоновая кислота	2-Этенилбут-2- ендиовая кислота	2-Метил-2- нитропропановая кислота	4,5-Диметил-2- протиотиофен-3- карбоновая кислота
2-(1,2-Дитиолан- 3-ил)уксусная кислота	2,2,3- Трифторбутановая кислота	4-Гидрокси-3- метилпентановая кислота	(1S)-2- Этенилциклопропа н-1-карбоновая кислота
3- Формилпентанова я кислота	4-Аминоокси-3-метил- 4-оксобут-2-еновая кислота	1,3-Дитиетан-2- карбоновая кислота	3-Метил-2,3- дигидрофуран-2- карбоновая кислота
(1S)-4-Метил- циклогекс-3- енкарбоновая кислота	4- Хлорбутилгидрокарбо нат	2-(Изотиазол-3- ил)уксусная кислота	(1S)-2- Этилциклопропан- 1-карбоновая кислота
1-Нитро-3,3- диметокси-1-	4-Метилперокси-4- оксобут-2-еновая	2- Бромсукциаминова	(2S)-2- Этенилциклопропа

пропен	кислота	я кислота	н-1-карбоновая кислота
Меркаптометилантарная кислота	2-(Дисульфанил)пиридин-4-карбоновая кислота	2-Сульфинилуксусная кислота	2-(2,3-Дигидротиофен-3-ил)уксусная кислота
3,4,5-Триметилтиофен-2-карбоновая кислота	3-Метоксипроп-2-иновая кислота	2-Сульфонилуксусная кислота	(3S)-2-Хлор-3-метил-2,3-дигидротиофен-5-карбоновая кислота
(18O2)Бензойная кислота	5-Бромпент-3-еновая кислота	2-(Диоксиран-3-ил)пропан-2-илгидрокарбонат	2-(2,2,3-Триметилциклопропил)уксусная кислота
Бутандиовая кислота, 2-метил-, сложный 1-метилловый эфир, (2R)-	6-Гидрокси-4-оксогексановая кислота	3-(2-Сульфанилэтокси)пропановая кислота	6-Метилденциклогекса-2,4-диен-1-карбоновая кислота
5-Сульфанилпентановая кислота	2-Гидразинилокси-2-оксоуксусная кислота	5-Метокси-1,2-оксазол-3-карбоновая кислота	Ацетилоксиметил фосфоновая кислота
3,5-Диметил-4-оксо-4Н-пиран-2-карбоновая кислота	4-Метокси-2-метилбут-2-еновая кислота	Этилхлорпропионат	5-Фтор-2-метилпентановая кислота
4-Бром-3-хлор-3,4,4-трифторбутановая кислота	6-Бромгекс-2-еновая кислота	(2E)-Бромгексеновая кислота	4-Циклопропилиденбутановая кислота
2-(Оксиран-2-ил)этилнитрат	2-(Дисульфанил)-4-нитропиридин	Циклопропанкарбон овая кислота, 1-(ацетилметиламино)-	Циклогептен-1-илгидрокарбонат

2-(2-Хлорэтокси)уксусная кислота	4-Гидропероксибут-2-еновая кислота	Монометил-(1R,2R)-1,2-циклопропандикарбоксилат	(1S,3R)-2,2,3-Триметилциклопропан-1-карбоновая кислота
(2S,3R)-3-(Гидроксиметил)оксиран-2-карбоновая кислота	4-Оксоциклогексен-1-карбоновая кислота	2,3-Дигидропиридин-3-карбоновая кислота	1-[(Z)-1,2-Дифторэтил]циклопропан-1-карбоновая кислота
(S)-2-(Ацетилтио)пропановая кислота	(2S)-4-Этокси-2-метил-4-оксобутановая кислота	4-Гидрокси-2-сульфанилбутановая кислота	3-Пропан-2-илтирен-2-карбоновая кислота
3-(2-Метил-1,3-диоксолан-2-ил)пропановая кислота	3-Ацетилокси-2-метилпроп-2-еновая кислота	[Гидроперокси(гидрокси)фосфорил]муравьиная кислота	2-Циано-3-циклопропилакриловая кислота
3-(2-Сульфанилэтилсульфанил)пропановая кислота	2-Нитрозопропановая кислота	1,2,2-Триметилциклопропан-1-карбоновая кислота	2-(3-Фтортиофен-2-ил)уксусная кислота
3-Циано-2-метилпропановая кислота	Бутановая кислота, 4-амино-3,3-диметил-4-оксо-	3-(Трифторметил)оксيران-2-карбоновая кислота	[(2S)-2-Метилоксолан-2-ил]гидрокарбонат
(E)-1-Этокси-2-нитроэтен	3-[Дейтериометилметил(тридейтериометил)сил]пропановая кислота	2-Метилсульфонилпроп-2-еновая кислота	[(2R)-2-Метилоксолан-2-ил]гидрокарбонат
CID 10942411	Дейтерио-3-триметилсилилпропанолат	2-(Ацетилоксиамино)-2-оксоуксусная кислота	(2,5-Дихлортиофен-3-ил)гидрокарбонат
(S)-2-Метил-4-	2-[(2R)-Оксиран-2-	[Гидрокси(гидрокси	1-Хлорциклопент-

оксавалериановая кислота	ил]пропановая кислота	фосфанил)фосфанил] муравьиная кислота	3-ен-1-карбоновая кислота
2-Циклогекса-2,4-диен-1-илуксусная кислота	Изотиоцианато(метилсульфинил)метан	3-Метоксибутаноат	(1S,3R)-3-Метоксициклопентан-1-карбоновая кислота
2-Пропеновая кислота, 2-(триметилсилил)-	N-Метил-1-метилсульфонилпропан-2-имин	2Н-Пиран-4-карбоновая кислота	N-Цианометилглицинат
Сложный аллиловый эфир карбоновой кислоты	3-Метил-4-оксобут-2-еновая кислота	[трет-Бутил(диметил)силил]муравьиная кислота	2-Бром-3-фторизоникотиновая кислота
4-Метил-5-оксопентановая кислота	4-Цианобут-2-еновая кислота	2-Метил-5-сульфанилпентановая кислота	5-Бром-2,2,5,5-тетрадейтериопентановая кислота
2-[Ацетил(этил)амино]уксусная кислота	Аминокарбоксикарбонат	2-(2,2-Диметилпропаноил)окси)уксусная кислота	3,4,5-Тридейтериобензойная кислота
2-(3-Хлорпропил)пропеновая кислота	(2S)-2-Амино-3-формилоксипропановая кислота	2-(Диоксан-4-ил)уксусная кислота	3-Гидрокси(1,2,3,4-13С4)бутановая кислота
(Е)-3-Фторпроп-2-еновая кислота	3-Карбамоил-3-метилпропановая кислота	1,3-Тиазол-5-илгидрокарбонат	2-Ацетамидо-3,3,3-тридейтериопропановая кислота
5-Оксоциклогекс-2-ен-1-карбоновая кислота	3-Фтор-4-метокси-4-оксобут-2-еновая кислота	2,2-Дихлор-3-оксобутановая кислота	Валериановая кислота-3,4,5-13С3
2-[(1R,2S)-2-Гидроксициклопентил]уксусная	2-Циклопропилиминопропановая кислота	2-(1-Метилциклопентил)уксусная кислота	2-Ацетамидо-2-дейтериопропановая кислота

кислота			
Циклогекс-2-ен-1-карбоновая кислота	Карбоксициклопропен-1-карбоксилат	4-Изоцианатопент-4-еновая кислота	(1,2,3,4,5,6-12C6)Циклогексатриенкарбоновая кислота
N-Ацетил-N-метилглицин	3-(2-Хлорацетил)оксипропановая кислота	1,2-Диметилпиридин-1-ий-3-карбоксилат	O-Толуиловая-D7 кислота
Циклогепта-1,3,5-триен-1-карбоновая кислота	3-Метоксибутан-1-сульфоновая кислота	2-Формаидозтансульфоновая кислота	Пентандиовая кислота, 3-амино-, сложный монометилловый эфир
(1S,2R)-2-(Метоксикарбонил)циклопропанкарбоновая кислота	5-Оксопент-4-еновая кислота	1-Метоксипиррол-3-карбоновая кислота	4-Пентеновая кислота, 5-хлор-, (E)-
(R)-2,2-Диметилциклопропанкарбоновая кислота	5-Оксопент-3-еновая кислота	Пропан-2-илоксигидрокарбонат	S-[2-(Карбоксиокси)этил]этантоат
(Z)-4-Гидроперокси-4-оксобут-2-еновая кислота	(3S)-4-Хлор-3-(хлорамино)-4-оксобутановая кислота	2-[[[(2R)-2-Азанилпропаноил]амино]пропановая кислота	2-Пропеновая кислота, 2-фосфоно-, сложный метилловый эфир
3-Бром-3-фторпропановая кислота	2-Хлор-4-оксобутановая кислота	(E)-5-Гидрокси-2-метилпент-2-еновая кислота	Бутаналь, 4-этокси-2-оксо-
6-Хлор-2-гексеновая кислота	2-(2-Гидроксициклопропил)проп-2-еновая кислота	2-[(2-Метоксиэтил)сульфанил]уксусная кислота	Бутандиовая кислота, бром-, сложный метилловый эфир
2-Пропеновая	2-Метил-2-	(1-Фтор-2-	Бутандиовая



кислота, метокси-2-	(114С)метилпропандиовая кислота	оксопропил)фосфовая кислота	кислота, бром-, сложный 1-метилловый эфир
2-(1-Метилциклопент-2-ен-1-ил)уксусная кислота	(2S)-2-(Метилсульфаниламино)пропановая кислота	5,6-Дигидро-1,4-дитиин-2-карбоновая кислота	2-Пентеновая кислота, 2-фтор-4-метил-, (E)-
3-Бутеновая кислота, 2,3-диметил-	2-Пропеновая кислота, 3-(триметилсилил)-, (Z)-	4-Бром-4-оксобутановая кислота	2-Бутеновая кислота, 3-гидрокси-4-оксо-, (Z)-
(R)-2-Фторкапроновая кислота	3,4-Дигидро-2Н-пиррол-3-карбоновая кислота	4Н-Пиран-3-карбоновая кислота	Тиранметансульфоновая кислота
2,3-Дихлор-2-фторпропановая кислота	Лактоилмолочная кислота	Циклогекс-3-ен-1-илгидрокарбонат	2,4-Пентадиеновая кислота, 5-гидрокси-, (2E,4E)-
(S)-2-Амино-4-оксопентановая кислота	3-Нитропропионамид	3Н-Дитиол-3-карбоновая кислота	Этендиазоний, 2-карбоксо-
(Z)-2-Фторгекс-2-еновая кислота	1-(Дигидроксиамино)пропан-2-он	2,3,4,5-Тетрагидропиридин-3-карбоновая кислота	2,4-Пентадиеновая кислота, 5-йод-, (Z, E)-
(S)-2-Фторпропановая кислота	4,5,6,7-Тетрагидро-3Н-диазепин-3-карбоновая кислота	2-(1-Сульфанилциклопентил)уксусная кислота	2-Хлор-3-йодпропановая кислота
(R)-4-Метилциклогекс-3-енкарбоновая кислота	3-Изоцианатопроп-2-еновая кислота	2,2,2-Трифторэтилфосфовая кислота	[(Нитроперокси)сульфонил]метан
2,2-Дифтор-4-йодбутановая	4-Гидроперокси-2-метил-4-оксбут-2-	2-Метилиден-5,6-диоксогексановая	3-(Этансульфинил)б

кислота	еновая кислота	кислота	ут-2-еновая кислота
Циклопропилметансульфоновая кислота	4-Метокси-2-метилпентановая кислота	2-Изоцианатопроп-2-еновая кислота	3-Сульфанилпроп-2-еновая кислота
2-Гидроксипропанкарбонат	4-Метилиден-5-оксооксолан-2-карбоновая кислота	2-Нитрозо-3-оксобутановая кислота	(3-Метоксибутил)фосфоновая кислота
(2-Гидрокси-2-метилпропил)гидрокарбонат	4-Метокси-3-метилбут-2-еновая кислота	(Z)-2-Фторбут-2-ендиоат	5-Нитрило-D-норвалин
4-Оксобутилфосфоновая кислота	3-Формилоксипроп-2-еновая кислота	2-Аминоокси-2-метилпентановая кислота	3-(Нитрозоокси)бутановая кислота
1-Гидрокси-2-[метил(сульфинато)амино]-1-оксоэтан	3-Нитрозобутановая кислота	Оксалурат	3,4-Диметилпента-2,4-диеновая кислота
2-Амино-3-формилоксипропановая кислота	Карбоксиметокси(тригидрокси)фосфоний	2-(Этилсульфанил)-2-фторуксусная кислота	3-Гидроперокси-3-метилбутановая кислота
Ацетил(метил)карбаминаовая кислота	2-(Оксолан-3-ил)пропановая кислота	(E)-2,3,4,4-Тетрахлорбут-2-еновая кислота	3,3-Дихлорпроп-1-ен-1-сульфоновая кислота
альфа, бета, бета-Трихлоризомаляновая кислота	4-Фтор-2,2-диметилбутановая кислота	1-Бром-2,2-дихлорциклопропан-1-карбоновая кислота	3-(Гидроксиимино)пропановая кислота
2-(2-Йодэтил)циклопропан-1-карбоновая кислота	2-Бром-5-хлорпентановая кислота	2,3-Дихлорциклопропан-1-карбоновая кислота	4-(Гидроксисульфанил)бутановая кислота
2-(2-	2-[1-	3-	(2-

Хлорэтил)циклопропан-1-карбоновая кислота	(Трифторметил)циклопропил]уксусная кислота	Изотиоцианатопропановая кислота	Гидроксиоксиран-2-ил)уксусная кислота
(E)-2,3,4,4,4-Пентахлорбут-2-еновая кислота	4-Оксазолкарбоновая кислота, 2-формил-	3-(2,2-Диметилгидразинил)пропановая кислота	(2S)-2-[Этил(нитрозо)амино]пропановая кислота
4-Оксазолуксусная кислота	2-(1-Циклопропилциклопропил)уксусная кислота	2,5-Диметилноксолан-3-карбоновая кислота	2,4-Дигидроксипент-2-еновая кислота
2,2-Дифторбут-3-еновая кислота	2-(Тетан-3-ил)уксусная кислота	2-Изотиоцианатооксиксусная кислота	[(1R)-Циклогекс-3-ен-1-ил]уксусная кислота
4-Хлор-3-метил-4-оксобутановая кислота	6-Метилбицикло[3.1.0]гексан-3-карбоновая кислота	4-Метокси-4-оксо-3-сульфанилбутаноат	3-(Метоксикарбонил)бицикло[1.1.0]бутан-1-карбоксилат
2-(Циклопропилметил)проп-2-еновая кислота	4-Изоцианобутановая кислота	4-Метокси-4-оксо-3-сульфанилбутановая кислота	4-Фтор-3-метилпент-2-еновая кислота
2-(4-Оксотиолан-3-ил)уксусная кислота	2-(5-Хлор-1,3-тиазол-4-ил)уксусная кислота	3-Сульфонилпропановая кислота	4-Метокси-3-метил-4-оксобут-2-еноат
5-Изотиазолуксусная кислота	3-Изоциано-3-метилбутановая кислота	3-Изоцианопропановая кислота	3,4-Диметилциклопент-1-ен-1-карбоновая кислота
2-(Цианометокси)уксусная кислота	3-(1,2-Диметилциклопропил)пропановая кислота	3-(Ацетилокси)-2-метилпропановая кислота	(2-Метоксиэтокси)(оксо)ацетат
4-Циано-2-	1-	2-Пиразол-1-	Тиран-2,3-

метиленбутановая кислота	(Форметил)циклопропанкарбоновая кислота	илоксиуксусная кислота	дикарбоновая кислота
2-Хлорбут-3-еноат	2-Циклопропил-2-фторуксусная кислота	2-(3-Метилциклопент-2-ен-1-ил)уксусная кислота	Гекс-4-ен-2-иновая кислота
Нитро-2-оксoproanoat	3-Циклопропил-2,2-дифторпропановая кислота	2,2-Дихлор-2-метоксиуксусная кислота	5-Метил-1-оксо-2,3-дигидротиофен-4-карбоновая кислота
2-Хлор-3-метиленбутандиовая кислота	2-Циклопропил-2,2-дифторуксусная кислота	4-Оксобут-2-иновая кислота	1-Оксо-3,4-дигидро-2Н-тиопиран-5-карбоновая кислота
6-Оксабицикло[3.1.1]гептан-2-карбоновая кислота	4-Фторвалериановая кислота	1-Нитроазетидин-3-карбоновая кислота	6-Оксо-1,4,5,6-тетрагидропиримидин-4-карбоновая кислота
2-Йодциклопропанкарбоновая кислота	2-(1-Метоксициклопропил)уксусная кислота	2,2-Диметил-3-(метиламино)-3-оксoproanoat	3-Сульфанилциклопентан-1-карбоновая кислота
1-Ацетамидоциклопропанкарбоновая кислота	2-(2,3-Дигидрофуран-5-ил)уксусная кислота	Пента-3,4-диеновая кислота	2-Бром-2-гидроксииминоуксусная кислота
5-Хлоргекс-4-еновая кислота	2-Циклопропилоксипропановая кислота	1-Этоксизтилгидрокарбонат	4,5-Диоксогекс-2-еновая кислота
2-Ацетилокси-2-	4-Оксopentanoat	2-Бром-5-	1,2-Оксазинан-6-

аминоуксусная кислота	кислота	гидроксивалериановая кислота	карбоновая кислота
2-Метилсульфонилэтилгидрокарбонат	Бутановая кислота; 4-оксопентановая кислота	2-(Оксиран-2-ил)этилфосфоновая кислота	2-Гидразинилиденпропановая кислота
1-Хлор-2,3-диоксоциклопропан-1-карбоновая кислота	Кальций; 4-оксопентановая кислота; гидрат	4-Метилфосфанил-2-оксобутановая кислота	(1R)-2-(Трифторметил)циклопропан-1-карбоновая кислота
2,4-Диоксогекс-5-еновая кислота	Медь; 4-оксопентановая кислота	3-Оксо-4-сульфанилбутановая кислота	1-(Метил-D3)-4-нитро-1H-пиразол
Сложный 1-метилвый эфир 2,2-дифторглутаровой кислоты	(2S,3S)-2,4-Дихлор-3-гидроксибутановая кислота	Оксиран-2-бутановая кислота	4-Оксо(3,4,5-13C3)пентановая кислота
3-(2-Оксоэтилсульфанил)пропановая кислота	Уксусная кислота; 4-оксопентановая кислота	4-Гидрокси-5-хлорпентановая кислота	5-Гидроксиизоксазол-3-карбоновая кислота
3-Этеноксибутановая кислота	Уксусная кислота; 4-оксопентановая кислота	2,2,4,4,4-Пентафтор-3-оксобутановая кислота	5-Хлор-4-фторникотиновая кислота
Фуран-2-илгидрокарбонат	4-Оксопентановая кислота; пропан-2-он	N-(Хлоркарбонил)-N-метилглицин	2-Метилсульфанилциклопропан-1-карбоновая кислота
2,5-Дихлор-3,3-диметилпентановая кислота	4-Оксопентановая кислота; гидрат	2-Метилпропоксигидрокарбонат	2,3-Дихлор-3-метоксипроп-2-еновая кислота

4,4,4-Трихлор-2-оксобутановая кислота	Метоксиметан;4-оксопентановая кислота	2-Гидроксипропилгидросульфит	2-Фтор-5-гидроксипент-2-еновая кислота
4-Этилсульфинилбутановая кислота	(1S,2S)-2-(Этоксиметил)циклопропан-1-карбоновая кислота	1-(2-Метилпропил)циклопропан-1-карбоновая кислота	2-Бром-3-метил-4-оксопент-2-еновая кислота
Карбоксиметокси гидроксиоксофосфоний	(1S,2R)-2-[(E)-Проп-1-енил]циклопропан-1-карбоновая кислота	Нитрооксиацетамид	3-Гидрокси-3-триптоциклопентен-1-карбоновая кислота
2-Формил-3-метилциклопропан-1-карбоновая кислота	3-Метантиоилсульфанилпропановая кислота	4-Оксобутан-2-сульфоновая кислота	3-(Оксиран-2-ил)проп-2-еновая кислота
3-Формилциклопентан-1-карбоновая кислота	4-Метокси-4-оксобутан-2-сульфоновая кислота	2-Метоксипропилдигидрофосфат	5-Метил-4-оксогекс-2-еновая кислота
2-Хлорсульфинилпропановая кислота	4,4-Дифторбутилгидрокарбонат	1-(2,2-Дифторэтил)циклопропан-1-карбоновая кислота	4-Сульфанилпент-2-еновая кислота
2-Диметилфосфорилэтилфосфоновая кислота	6-Оксо-2,3-дигидропиран-2-карбоновая кислота	2-Проп-1,2-диенилциклопропан-1-карбоновая кислота	3-(1,1,1,2-Тетраметилгидразин-1-ий-2-ил)пропаноат
Фосфорозометилфосфоновая кислота	2,2-Дихлор-4,4-дифтор-3-оксобутановая кислота	3-Хлоркапроновая кислота	3-Хлор-4,4,4-трифторбут-2-еновая кислота
Пропандиовая кислота, 2,2-дифтор-, сложный 1-этиловый эфир	Нитро-2-бромэтанпероксоат	2-Метил-4-сульфанилиденпентановая кислота	(E)-2-Циано-3-циклопропилпроп-2-еновая кислота

2-(2-Метилимидазол-2-ил)уксусная кислота	5-Метилтетразол-5-карбоновая кислота	5-Метилиденциклогекса-1,3-диен-1-карбоновая кислота	3,4-Дихлорбут-3-еновая кислота
2-Меркапто-2,3-диметилбутановая кислота	5-Метил-2,5-дигидропиридин-3-карбоновая кислота	2,3-Дигидрофуран-2-карбоновая кислота	Изопренилацетат
2-Метил-2-сульфанилбутановая кислота	3-Фтор-2-третиобутановая кислота	4-Хлоркапроновая кислота	4-Нитропент-3-еновая кислота
3-Карбамоилоксиран-2-карбоновая кислота	2-Метил-4-сульфанилпент-2-еновая кислота	2-Фтор-3,3-диметилбутановая кислота	4-Хлорпент-3-еновая кислота
(Z)-3-Хлорпент-2-еновая кислота	2-Сульфанилиденпиранин-4-карбоновая кислота	3-Хлор-3-метилбутановая кислота	3-Метил-4-оксо-2-гексенная кислота
3-Амино-3-сульфанилиденпропановая кислота	3-(3-Метилциклопропен-1-ил)пропановая кислота	1-Этоксиязиридин-2-карбоновая кислота	2-(Метоксиимино)ацетат
цис-3-Карбоксициклобутилазид	1-[(2S)-Оксиран-2-ил]этилкарбамина кислота	1-Метоксиязиридин-2-карбоновая кислота	2-Оксо-3-диазопропионат
1-Азиридинкарбоновая кислота, 2-(аминокарбонил)-	Сульфамонилгидрокарбонат	2-(2-Хлорэтинил)циклопропан-1-карбоновая кислота	2-(4-Метилтиофен-3-ил)уксусная кислота
3-Этоксипропановая кислота	1,4-Оксатинин-3-карбоновая кислота	[1-(Ацетилокси)этинил]фосфоновая кислота	3,4,4,4-Тетрафторбут-2-еновая кислота
2-Амино-2-этоксипропановая кислота	4-Имино-2-оксопентановая кислота	5-Метил-4-оксофуран-2-карбоновая кислота	3-(Гидроксииметокси)проп-2-еновая кислота

4-Оксоциклогекса-1,5-диен-1-карбоновая кислота	Карбоксифосфанил(триметил)аммоний	5-Гидрокси-2-оксогексановая кислота	6-Метил-2,3,4,5-тетрагидропиридин-3-карбоновая кислота
2,3,3-Трифтор-2-метилпропановая кислота	2-[(Z)-Этилиденамино]оксиуксусная кислота	2,2-Дифтор-3-фторокси-3-оксопропановая кислота	2-Метоксикарбонил-3-метилциклопропан-1-карбоновая кислота
3-Метокси-2-оксопропановая кислота	3-Циано-3-гидроксипропановая кислота	2,2,3,3-Тетрафторпропилгидрокарбонат	4,4-Дифторбут-2-еновая кислота
5-Оксо-2-сульфанилгексановая кислота	Гексан-2,5-ди(18O)он	4-Хлороксолан-2-карбоновая кислота	5-Метилоксолан-3-карбоновая кислота
2-Гидрокси-4-оксопентаноат	2-[Этенокси(метил)амино]пропановая кислота	3-Метилоксолан-2-карбоновая кислота	(E)-4,4-Дифторпент-2-еновая кислота
трет-Бутилпероксигидрокарбонат	2-Оксо-2-(2-сульфанилэтокси)уксусная кислота	Циклогепта-3,5-диен-1-карбоновая кислота	рац-(1R,2S)-2-Пропилциклопропанкарбоновой кислоты
2-Хлор-4-оксопентановая кислота	5-Иминопент-2-еновая кислота	2-Гидрокси-2-сульфонилуксусная кислота	4,4-Дихлор-3-метилбутановая кислота
2-Хлор-2,4-диметилпентановая кислота	2-(Этилиденамино)циклопропан-1-карбоновая кислота	Бицикло[3.1.0]гекса-1(6),2,4-триен-3-карбоновая кислота	1-Гидроксиэтилиден ацетат
Карбонохлоридоил(метил)карбаминовая кислота	1-Ацетилоксиэтансульфонат	6-Меркапто-4-оксогексановая кислота	2-Оксиоиминопропановая кислота



2-Этоксидифторуксусная кислота	2-Хлорпент-4-иновая кислота	4-Изотиазолуксусная кислота	3-Гидроксииминобутановая кислота
2-(3,4-Дигидро-2Н-пиррол-5-ил)уксусная кислота	3-Гидрокси-3-метилциклопентен-1-карбоновая кислота	5-Фосфанилпентановая кислота	3-Нитропроп-2-енамид
3-Хлор-2,2,3-трифторпропановая кислота	2-Метил-4-метилиминобут-2-еновая кислота	(Е)-4-Этоксидибут-2-еновая кислота	4-Хлорпента-2,4-диеновая кислота
2-Гидразинилоксидуксусная кислота	(Е)-4-(Гидроксиамино)-3-метил-4-оксодибут-2-еновая кислота	2,2,3-Трифторпропановая кислота	4-Метил-3,4-дигидро-2Н-пиррол-2-карбоновая кислота
2-(2-Оксопропокси)пропановая кислота	4Н-1,3-Тиазин-6-карбоновая кислота	2-(2-Оксопропокси)уксусная кислота	(Дифторметилиденамино)гидросульфат
2-Хлорпент-4-еновая кислота	(2S)-2-Метил-4-оксо-4-фосфанилоксибутановая кислота	2-(Фосфанилиденамино)пропановая кислота	2-Метил-5-оксопент-2-еновая кислота
5,5,5-Трифтор-4-оксопентановая кислота	2-Метил-2,3-дигидропиридин-5-карбоновая кислота	1-Ацетил-2-метилазирин-2-карбоновая кислота	(1R,2R)-2-(Фторметил)циклопропан-1-карбоновая кислота
2-(2-Оксигидразинил)уксусная кислота	(2S)-2-Карбонохлоридоолиоксипропановая кислота	2-[Ацетил(метил)амино]этансульфонат	4-Метокси-2-метилпент-2-еновая кислота
2-Бром-4,4,4-трихлорбутановая кислота	5-Хлор-4,5-диоксопентановая кислота	5,5-Диметокси-3-сульфанилпентан-2-он	Трифторметилсульфинилмуравьиная кислота
3,5-Диметил-3,4-	2-	3,6-Дигидро-2Н-1,4-	(1R,4S)-4-

дигидропиразол-5-карбоновая кислота	[Этенил(метил)амино]уксусная кислота	оксазин-5-карбоновая кислота	Метилциклопент-2-ен-1-карбоновая кислота
4-Сульфанилциклогексан-1-карбоновая кислота	3-[Дигидрокси(метил)сил]пропановая кислота	Дигидроксифосфанилоксидигидрофосфит	2-Аминооксиуксусная кислота
1,4-Дитиан-2-карбоновая кислота	3-Гидроперокси-4-оксобутановая кислота	1-Метоксипропилгидрокарбонат	4-Оксидопент-4-еноат
3-Гидропероксипропановая кислота	транс-2-(Дифторметил)циклопропанкарбоновая кислота	4-Хлор-2-метилпентановая кислота	2-(Фосфанилметил)бутановая кислота
5-Метил-2,4-диоксогексановая кислота	3-Диазенил-4,4,4-трифторбутановая кислота	Метилсульфонилксиметансульфоновая кислота	Нитрозометилгидрокарбонат
3-Циклопропилбутановая кислота	2,3-Дидейтерио(113С)бутандиовая кислота	3-Метилоксирен-2-карбоновая кислота	5-Фосфанилоксипент-2-еновая кислота
3-Циано-2-сульфанилпропановая кислота	2-(Этилиденгидразинилиден)уксусная кислота	1-Сульфанилэтилгидрокарбонат	2-Этанамидоилциклопропан-1-карбоновая кислота
Изоцианогидрокарбонат	1-Аминооксициклопропан-1-карбоновая кислота	6-Хлорпиридазин-4-карбоновая кислота	(2S)-2-Карбонофторидоноксипропановая кислота
2,3,3-Трихлормасляная кислота	2,4,4,4-Тетрафторбут-2-еновая кислота	4,4-Дифторбутаноат	1,1,1-Тридейтериогексан-2,5-дион
2-Метил-2Н-	2,2,3,3-Тетрадейтерио-	4,4-Дифторбутановая	2,5-Дигидро-1,2-

1,2,3-триазол-4-карбоновая кислота	3-[дейтериометилметил(тридейтериометил)сил]пропановая кислота	кислота	оксазол-3-илгидрокарбонат
4-Метилтетан-2-карбоновая кислота	Карбоксиметилметоксикарбонилдиметиламмоний	3-Азидо-2,2-диметилпропановая кислота	2-Метил-2-(метилметилендиоксо-лямбда-б-сульфанил)пропановая кислота
3-Пиридазинуксусная кислота	5-Гидропероксипент-2-еновая кислота	2-Хлор-4-метилсульфанилбутановая кислота	4-(Дейтериоамино)-4-оксобут-2-еновая кислота
3-Метил-1-сульфанилпирролидин-2-карбоновая кислота	3-Аминоокси-2-метилпроп-2-еновая кислота	2-Амино-5-хлор-4-оксопентаноат	Нитро-2-диазоацетат
5-Амино-5-сульфанилиденпентановая кислота	2-[(2S)-4-Оксооксетан-2-ил]уксусная кислота	2-[Этил(гидрокси)амино]-2-оксоуксусная кислота	3,6-Диоксогексановая кислота
2-Изоциано-2-метилпропановая кислота	2-[Метокси(метил)амино]уксусная кислота	(2-Гидроксициклопентил)гидрокарбонат	цис-2-Триметилсилилциклопропан-1-карбоновая кислота
3-Циано-2-гидроксипропановая кислота	4-Оксо-4-фосфанилбутановая кислота	2-Амино-2-сульфиноуксусная кислота	3-(Оксометилен)пентановая кислота
Тиадиазол-5-илгидрокарбонат	[Амино(гидроксиметил)фосфанил]муравьиная кислота	2-(1-Гидропероксиэтилсульфанил)уксусная кислота	3-Хлор-3-сульфанилбутановая кислота

Карбоксиперокси формат	3- (Триазиридинил)пропа новая кислота	3-Гидрокси-4- метилциклопентен- 1-карбоновая кислота	2,2,3,3- Тетрафторпентано вая кислота
4-Этокси-2- сульфанилбутано вая кислота	2- [Этинил(метил)амино] уксусная кислота	Метоксиоксофосфон ооксифосфоний	3,6- Дигидроникотинат
2,2-Дифтор-3- метилбутановая кислота	2,2,3,3,4- Пентафторпентановая кислота	О-Метил-D-треонин	2- (Карбоксиэтокси)п ропаналь
2-Метил-4- оксопентаноат	2-(2- Диазенилэтилимино)ук сусная кислота	2-Гидроксиметил-4- оксобутаноат	Метан;4- оксопентановая кислота
1,2,3- Триметилциклопр опан-1- карбоновая кислота	2-(2-Цианопропан-2- илсульфанил)уксусная кислота	2- Карбамоилоксипроп ановая кислота	2- Этилфосфанилукс усная кислота
2- Карбоксиэтил(мет ил)фосфинат	5-Фтор-2-метилен-4- оксопентановая кислота	(2R)-2- (Метилсульфанилам ино)-3- сульфанилпропанова я кислота	2H-Тиазин-3- карбоновая кислота
(2E)-4-Хлор-2- метилпента-2,4- диеновая кислота	2,2,3,3,4- Пентадейтерно-4- оксобутановая кислота	2-Метилиден-3- оксобутановая кислота	4-Этоксипентановая кислота
2- (Фосфанилиденам ино)уксусная кислота	4-Гидрокси-4- метоксибут-2-еновая кислота	(2S,4R)-2,4- Дигидроксипентанов ая кислота	5-Оксазолуксусная кислота
2,5- Диметилтриазол- 4-карбоновая кислота	3-Гидрокси-3- метилциклобутен-1- карбоновая кислота	(3-Метил-2-оксобут- 3- енил)дигидрофосфат	2-Гидроперокси-2- метоксиуксусная кислота

(2S)-2-Изоцианатопропановая кислота	2-(2-Оксэтил)циклопропан-1-карбоновая кислота	3-[Формил(метокси)амино]пропановая кислота	2,3-Дихлор-3,3-дифторпропановая кислота
(R)-Тetraгидрофуран-3-карбоновая кислота	Карбокси-N-метоксиметанимидат	Дифтор(метоксикарбонил)метансульфонат	Метанол;4-оксопентановая кислота
2-(Гидропероксиамино)уксусная кислота	5-Метил-2Н-1,2-оксазол-5-карбоновая кислота	1,2-Диметилазиридин-2-карбоновая кислота	3-Метил-4-оксо-3-сульфанилпентановая кислота
1,3-Дитиан-5-карбоновая кислота	Проп-1-енилфосфанилмуравьиная кислота	4-Метокси-2-(метиламино)-4-оксобутановая кислота	2-[Этенил(этил)амино]уксусная кислота
3,3-Бис(сульфанил)пропановая кислота	4-Дейтерио-2-метил-3-оксобутановая кислота	(E)-4-Оксидоксибут-2-еноат	Циклопента-1,3-диен-1-илгидрокарбонат
2-Бром-5-оксопентановая кислота	3-Формилсульфанил-2-метилпропановая кислота	2-(1-Пропан-2-илциклопропил)уксусная кислота	4-Метокси-4-оксо-2,2-бис(сульфанил)бутановая кислота
Фосфинооглицин	Этан;4-оксопентановая кислота	4-Бром-2-метилимино-3-оксобутановая кислота	2-(4-Оксодиоксолан-3-илиден)уксусная кислота
2-Гидропероксиэтансульфовая кислота	2,3-Дидейтерио(113С)бут-2-ендиовая кислота	Гидроксифосфанилоксикарбонилфосфанилмуравьиная кислота	(6-Дейтериоциклогекс-3-ен-1-ил)гидрокарбонат
2-Гидропероксипропан-2-еновая	3,6-Дигидропиридазин-4-карбоновая кислота	2-(Метилпероксиметокси)уксусная кислота	2-Дейтерио-5-гидроксипентановая кислота

кислота			
3- Гидропероксибут -3-еновая кислота	Дитиолан-4- илгидрокарбонат	2- Метоксикарбонилнокс ипропановая кислота	3- (Гидроксиметил)- 5-оксопентановая кислота
4- Гидропероксибут -2-иновая кислота	1- Нитрооксиэтилгидрока рбонат	Карбоксиметилметил оксофосфоний	2,5-Дигидро-1,3- оксазол-4- карбоновая кислота
2-Метил-4- (метиламино)-4- оксобутаноат	2- Формилсульфанилбута новая кислота	2- Ацетилциклопропан карбоновая кислота	Оксалонитрат
2-(2,3- Дигидроотиофен- 5-ил)уксусная кислота	2-(Диоксиран-3-ил)-2- оксоуксусная кислота	3- (Метиламинометокс и)пропановая кислота	3-Гидрокси-2- третибутановая кислота
2-(3-Оксо-1,2- тиазолидин-2- ил)уксусная кислота	1,2-Диоксо-1,3- тиазолидин-4- карбоновая кислота	4-Фторбут-2-иновая кислота	5-Хлор-2- метилгекса-2,5- диеновая кислота
4-Аминоокси-2- метилен-4- оксобутановая кислота	2Н-1,3-Тиазол-3- илгидрокарбонат	1- Метилсульфонилази ридин-2-карбоновая кислота	3-Этокси-3- сульфанилпропано вая кислота
2-Карбоксиокси- 2-оксоуксусная кислота	Дейтерио-4- фторбензоат	2- Оксобутилгидросуль фат	1-Метил-2,3- дигидропиридин- 1-ий-4-карбоновая кислота
2- Метанидилокснук сусная кислота	3-Дейтериогекс-2- еновая кислота	2-(1- Гидропероксиэтокси )-2-оксоацетат	4-Оксобут-1- енилфосфоновая кислота
3-(2-Метил-3Н- пиррол-3- ил)пропановая	3-Хлор-2-метилбут-3- еновая кислота	2- [Этил(метил)амино]а цетат	Анион 2- (ацетиламино)про пионовой кислоты

кислота			
3-Амино-4-метокси-2-метил-4-оксобутановая кислота	(2S)-5-Метил-3,4-дигидро-2Н-пиррол-2-карбоновая кислота	2-Оксо-3-фосфанилпропановая кислота	4-Хлор-4-нитрозобутановая кислота
2-Формилиминопропановая кислота	(113С)Бут-2-ендиовая кислота	2-(Фосфаниламино)пропановая кислота	2-(2-Нитрозогидразинил)уксусная кислота
(Z)-4-Гидроперокси-2-метилбут-2-еновая кислота	(3S)-3-Фтор-4-гидроксициклопентан-1-карбоновая кислота	3-Меркаптоакриловая кислота	3-Иминоциклогексан-1-карбоновая кислота
(R)-3,4-Эпоксипропанат	4-Метилциклогексан-1,3-диен-1-карбоновая кислота	Гексановая кислота, 5-меркапто-	3-Карбонохлоридоил окси-2-метилпропан-2-еновая кислота
4-Гидрокси-2-метил-4-оксобутаноат	2-Метилфосфиран-1-карбоновая кислота	(Z,2S)-3,4-Дихлор-2-(сульфанилметил)бут-3-еновая кислота	3-Фосфанилиминофосфанилпропан-2-еновая кислота
2-(Этоксиамино)пропановая кислота	(2S)-2-(Дифторамино)-2-фторпропановая кислота	2-Амино-4-гидроксибутират	2Н-1,4-Диазепин-5-карбоновая кислота
2-Метоксиэтилсульфат	4-Этоксипропан-3-еновая кислота	2-[Ацетил(этенил)амино]уксусная кислота	(2S)-2-(Аминооксиамино)-3-гидроксипропановая кислота
2-Ацетилоксиэтансульфоновая кислота	3-Хлор-2-сульфанилбутановая кислота	2-(Дисульфанил)пропановая кислота	3-(Азет-2-ил)пропановая кислота
2-[Дигидрокси(мет	(2-Метилпирролидин-1-ил)гидрокарбонат	Бутандиовая кислота, 2,3-димеркапто-,	4-Хлор-2-метил-4-оксобут-2-еновая

ил)силлил]уксусная кислота		сложный монометилловый эфир	кислота
4-Метокси-2-оксобутаналь	6-Дейтериогекс-2-иновая кислота	[2-(Оксидоамино)-2-оксоэтил]фосфат	3,3-Дихлорпент-4-еновая кислота
(Диметилфосфин)оуксусная кислота	3-Гидроксициклобутен-1-карбоновая кислота	5,5,5-Трифторпентаноат	(Карбоксиметиламино)метоксиксоаммоний
4-Иминобутановая кислота	3-(Метоксиамино)-2-метилпроп-2-еновая кислота	4-(2-Оксоэтоксид)бут-2-иновая кислота	2-Метилциклобута-1,3-диен-1-карбоновая кислота
2-[Метил(фосфанилметил)амино]уксусная кислота	2-Фтор-2-метил-3-оксобутановая кислота	1-Метокси-1-оксопропан-2-сульфонат	(2R)-2-Метоксикарбонил-2-метилциклопропан-1-карбоновая кислота
2-[Гидрокси(метил)амино]-2-оксоуксусная кислота	2-Азидо-2-сульфанилуксусная кислота	3-Фтор-2-оксобицикло[3.1.0]гексан-6-карбоновая кислота	Дифторметилсульфанилфосфоновая кислота
Карбоксиоксигидроксиоксофосфоний	Формаидосульфанилмуравьиная кислота	2-[Диметил(2-оксопропил)аммонийил]ацетат	(2S)-2-[Ацетил(сульфанил)амино]пропановая кислота
2,4-Диметилциклопентан-1-карбоновая кислота	2-(Хлорметокси)пропановая кислота	2-Гидроксипропилсульфит	4-Нитрозо-2-оксобутановая кислота
3-Оксидопентаноат	4-Гидроксисульфанил-4-оксобутановая кислота	2-Метил-2-[метил(фосфанил)амино]пропановая кислота	3-Этилиминобутановая кислота
2Н-Пиррол-4-карбоновая кислота			



Таблица 5  
Аналоги акриловой кислоты

2-Оксобутановая кислота	Уксусная кислота-1-13C, d4	3-Фтор-2-оксопроаноат	Оксометилиден(оксо ниокарбонил)оксоний
3-Меркаптопировиноградная кислота	Пропионовая-2,2-d2 кислота-d	Бромхлорфторуксусная кислота	Карбокси(оксометилиден)оксоний
Ацетат	Дихлоруксусная кислота-d2	[Метилтио]ацетат	2-(Диоксиран-3-ил)уксусная кислота
Уксусная кислота	Дихлоруксусная кислота-2-13C	(2R)-3-Амино-2-метилпроаноат	2-(18F)Фторанилпропановая кислота
Масляная кислота	Уксусная кислота-18O2	(R)-2-Хлормасляная кислота	Бут-2-еноат
Аминооксиуксусная кислота	(1,2,3,4-13C4)Бутановая кислота	2-Тиофосфорозоуксусная кислота	3,3,3-Тридейтерио-2-метилпропановая кислота
Хлоруксусная кислота	Хлоруксусная кислота-1-13C	Пропиноат	Циклопроп-2-ен карбоновая кислота
N, N-Диметилглицин	Хлоруксусная кислота-2-13C	(2E)-2-Гидразинилиденпропановая кислота	Бутановая кислота, 2-фтор-, (S)-
Глиоксиловная кислота	2,2,2-Трифторуксусная кислота	2-Аминоокси-2-оксоуксусная кислота	2-(18F)Фторанил-2-метилпропановая кислота
Пропионовая кислота	Масляная кислота-1,2-13C2	2-Метилпропандитиоевая кислота	2-[Бром(хлор)амино]уксусная кислота

Пировиноградная кислота	(1,2-13С2)Пропановая кислота	3,3-Дихлорпропановая кислота	2-Оксо(1,2-13С2)пропановая кислота
Тиогликолевая кислота	(2,3-13С2)Пропановая кислота	2-Тритиоуксусная кислота	(S)-2-Метил-3-оксoproпаноат
Метакриловая кислота	(1,2,3-13С3)Проп-2-еновая кислота	(2Z)-2-Гидразинилиденпропановая кислота	(1R,2S)-2-Фторциклопропан-1-карбоновая кислота
Фторацетат	Масляная кислота-d8	Пивалат	(2S)-2-Оксидoproпаноат
Фторуксусная кислота	Тиогликолят(2-)	(2S)-2-Метилбутаноат	Нитрозопероксикарбоновая кислота
Йодуксусная кислота	Йодбутират	3-Бутеноат	Нитрозопероксикарбонат
Бромацетат	Гидрокси(оксо)метансульфинат	(E)-2-Метилбут-2-еноат	2-Фтор-бут-2-еновая кислота
Бромуксусная кислота	Сульфиномуравьиная кислота	(R)-(+)-2-Бромпропионовая кислота	Проп-2-еновая кислота;цинк
Пивалевая кислота	Сульфанилгидробонат	3-Хлорпропаноат	Проп-2-еновая кислота;хлорид
2,2-Дихлорпропионовая кислота	2-(Гидроперокси)пропионовая кислота	Циклопропанкарбоксилат	3-Фтор-2-метилпроп-2-еновая кислота
Трифторуксусная кислота	Сложный хлорметилловый эфир карбоновой кислоты	2-Хлоракрилат	2-Хлор-3-фторпроп-2-еновая кислота
3-Меркаптопропионовая кислота	Гидропероксигидрокарбонат	3-Бромпропаноат	3,3-Диэтерио-2-(триэтериометил)проп-2-еновая кислота
Метилвинилкетон	Карбонофторидная кислота	2-Бром-2-метилпропаноат	Тритио-2-метилпроп-2-еноат

Изомасляная кислота	Гидрокарбонат хлора	Бут-2-иноат	2-(Дейтериометил)проп-2-еновая кислота
Дихлоруксусная кислота	Фторгидрокарбонат	(1S,2S)-2-Метилциклопропан-1-карбоновая кислота	3-Метилдиоксиран-3-карбоновая кислота
3-Хлорпропионовая кислота	Фосфорозомаурьявая кислота	(1S,2R)-2-Метилциклопропан-1-карбоновая кислота	Дейтерио-(2S)-2-(фторамино)пропанат
3-Йодпропионовая кислота	2-Гидроксипропан-2-илгидрокарбонат	цис-2-Метилциклопропанкарбоновая кислота	2,3-Дифторбутановая кислота
Дифторуксусная кислота	2-Хлороксиуксусная кислота	транс-2-Метилциклопропанкарбоновая кислота	Диоксиран-3-карбоновая кислота
2-Формасляная кислота	N, N-Дихлорглицин	(S)-2-Хлорпропаноат	Форметилгидрокарбонат
3-Фторпропановая кислота	Гидропероксиуксусная кислота	2,2-Бис(фторанил)пропаноат	2-Хлороксииминоуксусная кислота
Пропиоловая кислота	N-гидрокси-L-аланин	Трифторметилацетат	3-Фтор-2-метилпропановая кислота
Изовалериановая кислота	Тиоксоуксусная кислота	Диоксидооксопропан-2-ил-	2-Хлор-2-дейтерио-2-фторуксусная кислота
3,3-Диметилакриловая кислота	3-Хлор-3-оксопропаноат	2-Фторакрилат	2-Фторбут-3-еновая кислота
2,3-Дихлорпропионовая кислота	2,2-Дихлор-2-дейтериоуксусная кислота	3-Меркаптопропионат	2-Хлориминоуксусная кислота
3-Бромпропионовая кислота	3-Дейтериопропановая	(2R)-2-Сульфанилпропановая	2-Оксо-3-тритиопропановая

кислота	я кислота	я кислота	кислота
1,1-Дихлор-1-нитроэтан	2-Фосфанилацетат	3-Хлоракрилат	Монотиоглицин
2-Бромпропионовая кислота	Фосфанилуксусная кислота	(Z)-3-Хлорпроп-2-еноат	Уксусная кислота, (метоксиимино)-
2-Хлорпропионовая кислота	2-(Форметил)проп-2-еновая кислота	4-Оксобутаноат	2-Гидразинилокси-2-оксоуксусная кислота
2-Хлоракриловая кислота	(Сульфаниламино)сульфанилмуравьиная кислота	Изокротонат	Тритиоацетат
Метоксиуксусная кислота	Метоксигидрокарбонат	1-Фторциклопропанкарбоновая кислота	2-Хлор-2-нитрозоуксусная кислота
Дибромуксусная кислота	Карбоксилатометилый	(1S,2S)-2-Фторциклопропанкарбоновая кислота	2-Диазенилпропановая кислота
3,3-Дихлоракриловая кислота	2-Фтор-3-сульфанилпропановая кислота	Цианокарбоновая кислота	Метилсульфанилметилгидрокарбонат
Пропан, 1,1-диметокси-2-метил-	Метилгидрофосфат	Масляная кислота-1-13С	Дифтораланин
Циклопропанкарбоновая кислота	2-(Дисульфанил)уксусная кислота	Этенилгидрокарбонат	Йодаланин
2-Пропен-1-сульфоновая кислота	Гидроксифосфанилмуравьиная кислота	Пировиноградная-2-13С кислота	(214С)Пропановая кислота
N-Гидроксиглицин	2-Гидроксифосфанилуксусная кислота	Пропионовая кислота-13С3	Бромметилгидрокарбонат
Циклобутанкарбо	2-	2-	Аминоксиаланин

новая кислота	[Хлор(гидрокси)амино]уксусная кислота	Оксо(313С)пропановая кислота	
2-Хлормасляная кислота	Йодгидрокарбонат	2-Оксо(2,3-13С2)пропановая кислота	2-Бром-3-фторпроп-2-еновая кислота
Акрилат	2-Тионитрозоуксусная кислота	Пировиноградная кислота-13С3	3-Бром-2-фторпроп-2-еновая кислота
Дихлорацетат	Карбоксинитрит	3-Фтор-2-оксобутановая кислота	Акриловая кислота, кальциевая соль
3-Бутеновая кислота	2-Бром-2-оксоуксусная кислота	(1R,2R)-2-Фторциклопропанкарбоновая кислота	1-Гидроксипроп-1-ен-1-олят
3-Метил-2Н-азирин-2-карбоновая кислота	2-(Метоксиамино)уксусная кислота	транс-2-Фторциклопропанкарбоновая кислота	3-Гидрокси-3-оксипроп-1-ен-2-олят
2-Гидроксиакриловая кислота	2-Аминооксипроп-2-еновая кислота	2,2-Дифтор-2-метоксиуксусная кислота	(1S,2R)-2-Хлорциклопропан-1-карбоновая кислота
3-Йодпроп-2-еновая кислота	2-Хлорсульфанилпропановая кислота	2-Фторциклопропанкарбоновая кислота	2-Метилтиран-2-карбоновая кислота
2-Меркаптопропионовая кислота	Йодметилгидрокарбонат	Уксусная кислота-1-13С	2-(Гидроксиамино)-2-сульфанилиденуксусная кислота
2-Пропеновая кислота, полимер с этеном	1-Хлорэтилгидрокарбонат	Пировиноградная кислота-1-13С	3-Метилтиран-2-карбоновая кислота
Хлордифторуксусная кислота	Оксазирин-3-карбоновая кислота	Пропандитиоевая кислота	N-Метилиден-L-аланин
Дихлорфторуксус	2-	2-	2-Бром-2-

ная кислота	Фосфанилоксиуксусная кислота	Оксо(413С)бутановая кислота	йодуксусная кислота
Бромнитрометан	Карбоксигидроксиксофосфоний	(2R)-2-Метилоксиран-2-карбоновая кислота	Дейтерио-2,2,2-тридейтериоацетат
2-Метил-1-нитропропан	2-Изоцианопропановая кислота	(R)-Оксиранкарбоновая кислота	2,2-Дифтор-2-сульфанилуксусная кислота
Дейтеротрифторуксусная кислота	Водорастворимый акрилат	Изомасляная-d7 кислота	Хлорсульфинилмуравьиная кислота
Пропантиоевая кислота	3-Фторбут-3-еновая кислота	Бромуксусная-13с2 кислота	2-Фтороксиуксусная кислота
2-Бром-2-метилпропановая кислота	Фосфомуравьиная кислота	Пропановая кислота-3,3,3-d3	2-Йод-2-оксоуксусная кислота
(Метилтио)уксусная кислота	Карбоксиформиат	2-(113С)Метилпроп-2-еновая кислота	Тритио-3-метилбутаноат
Пропановая кислота, 2-(аминоокси)-	2-Фосфанилпроп-2-еновая кислота	Бромуксусная кислота-1-13С	Фосфанилгидрокарбонат
Монометилкарбонат	2-(Дифторметил)проп-2-еновая кислота	Бромуксусная кислота-2-13С	Метилкарбонатритиоат
Пропан-2-сульфоная кислота	Метилсульфанилмуравьиная кислота	2-Хлор-3,3-дифторпропеновая кислота	Проп-2-ентиоат
2-Бромакриловая кислота	2-Сульфонилуксусная кислота	3-Метилмасляная-2,2-d2 кислота	Тритиопропаноат
Акрилат аммония	Бицикло[1.1.0]бутан-1-карбоновая кислота	3-Бром-3-фторпропановая кислота	3,3-Дидейтерио-3-сульфанилпропановая кислота
Трифторацетат	1-Гидроксиазиридин-2-карбоновая	(2R)-2-Фторпропановая кислота	2,2,3,3-Тетрадейтерио-3-сульфанилпропановая

	кислота		я кислота
Метакрилат	Азиридин-1-сульфоновая кислота	2-Пропеновая кислота, 2-метокси-	2,2-Дидейтерио-3-сульфанилпропановая кислота
(2R)-2-Бром-2-хлоруксусная кислота	2,2,3-Трифторпропановая кислота	(S)-2-Фторпропановая кислота	(3R)-3,4,4,4-Тетрадейтерио-3-метил(412С, 1,2,3-13С3)бутановая кислота
2-Метоксипропановая кислота	2-Йодциклопропанкарбоновая кислота	Муравьиная кислота, (тиокарбоксы)-	Дейтерио-2-бром-2,2-дидейтериоацетат
Оксиран-2-карбоновая кислота	2-Фосфанилпропановая кислота	Дейтерио-2-хлорацетат	Дейтерио-2,2-дидейтериоацетат
Хлорфторуксусная кислота	Броммуравьиная кислота	2-Метилоксиран-2-карбоновая кислота	S-Тритиопропантаноат
2-Метилциклопропанкарбоновая кислота	2-Фтор-2-оксоуксусная кислота	Уксусная кислота-13С2	(Z)-3-Гидроксиакриловая кислота
Пропионат	Гидразинилгидрокарбонат	3,3-Дифторбутановая кислота	2-Хлор-2-дейтериопропановая кислота
Бутират	1-Циклопропен-1-карбоновая кислота	Пропановая кислота, 2-хлор-2-фтор-	4-Тритиобутановая кислота
Этилгидрокарбонат	2-Гидразинилоксиуксусная кислота	Оксалохлорид	2-Бром-2,2-дитритиоуксусная кислота
Пируват	Изоцианогидрокарбонат	Карбонородидная кислота	2-Метилпропан(18O2)оат
2-Нитропропаннит	2-Метилпроп-2-еновая кислота	Йодметилфосфоновая кислота	Тритио-3-сульфанилпропаноат

ронат			
(S)-2-Хлорпропионовая кислота	2-(Фосфанилиденамино)уксусная кислота	1-Пропен, диметокси-	1,1-3,3,3-Тридейтерио-2,2-диметилпропановая кислота
2,3-Димеркаптопропионовая кислота	Фосфинооглицин	Дейтерио-2-метилпроп-2-еноат	Проп-2-еновая кислота; ванадий
Йоднитрометан	2-Гидропероксипроп-2-еновая кислота	(313C)Пропановая кислота	2-Оксипроп-2-еноат
(1-14C)Пируват	2-Йодпроп-2-еновая кислота	2-Бром-2-фторпропановая кислота	3,3,3-Тридейтерио-2-метил-2-(тридейтериометил)пропановая кислота
Уксусная кислота-C, C, C-d3	2,2,3,3-Тетрадейтериопропановая кислота	Нитроэтин	Хлоруксусная кислота-d3
3-Бутиновая кислота	2-Фтор-2-фосфанилуксусная кислота	2-Хлор-2,2-дидейтериоуксусная кислота	2,3,3,3-Тетрадейтерио-2-метилпропановая кислота
2-Пропеновая кислота, 2-меркапто-	2-[Гидрокси(метил)амино]-2-оксоуксусная кислота	3-Хлор-3-оксопропановая кислота	(2S)-2-(18F)Фторанилпропановая кислота
2-Йодпропановая кислота	Фтороксиметансульфоновая кислота	Изовалериановая кислота-1-13C	(2R)-2-(18F)Фторанилпропановая кислота
N-Хлорглицин	Метилфосфанилмуравьиная кислота	Бутановая-2,2-d2 кислота(9CI)	2-Оксиоацетат
Хлоркарбоновая кислота	Пропановая кислота	Масляная кислота-2-13C	[Гидрокси(метокси)метилиден]оксоний
Уксусная	4-	(413C)Бутановая	Гидрокси(проп-2-



кислота-С-14	Дейтериобутановая кислота	кислота	еноато-О)цинк
2-Метилпропаноат	3-Меркаптоакриловая кислота	Масляная кислота-4,4,4-d3	Проп-2-еновая кислота;цинк
Пероксиугольная кислота	3-Фтордиоксиран-3-карбоновая кислота	Масляная-d7 кислота	Тритиобутаноат
Изопропилфосфоновая кислота	2-Диазенилуксусная кислота	Пропановая кислота-1-13C	CID 59032882
2-Фторпропионовая кислота	Анион 2,3-бутадиеновой кислоты	2-Дейтериопропановая кислота	Дейтерио-2-(тридейтериометил)проп-2-еноат
N-Гидрокси-N-метилглицин	Карбонохлоридат	Дейтериопропаноат	2-(Тридейтериометил)проп-2-еновая кислота
2-Бром-3-фторпропионовая кислота	Анион этоксимуравьиной кислоты	2-Тритиопропановая кислота	Проп-2-еновая кислота;рений
2-Бромциклопропанкарбоновая кислота	Бромгидрокарбонат	Пропановая кислота-2,2-d2	2,2,3,3,3-Пентадейтериопропановая кислота
3-Метил-3-бутеновая кислота	Метилфосфиноксусная кислота	Уксусная кислота-2-13C	2-Метил(113C)проп-2-еновая кислота
1-Гидроксиэтиленоксоний	Метилфосфинопропионовая кислота	2-Дейтериоуксусная кислота	Тритиометилсульфанилформиат
(S)-3-Амино-2-метилпропановая кислота	Метоксиметилгидрокарбонат	Уксусная кислота-2-13C,2,2,2-d3	Пропан-2-илоксиметантиоат
CID 450346	2-(Азиридин-1-ил)уксусная кислота	2,2,2-Тритритиоуксусная	3,3,3-Тридейтерио-2-оксо(1,2,3-

		кислота	13C3)пропановая кислота
CID 450347	2- Фторэтилгидрокарб онат	Бромуксусная кислота-d3	Проп-2-еновая кислота;титан
CID 450348	Фторметилсульфат	2-Дейтерио-2- метилпропановая кислота	Проп-2-еновая кислота;вольфрам
Уксусная кислота C-11	1- Бромэтенсульфонов ая кислота	2-Метил-d3- пропионовая-3,3,3-d3 кислота	Проп-2-еновая кислота;резерфордий
Фторуксусная кислота-F-18	2-Хлор-3- фторпропановая кислота	Изомасляная кислота- 1-13C	Проп-2-еновая кислота;иттрий
Тиофосфономура вьиная кислота	Фосфорозогидрокар бонат	Уксусная кислота- 13C2, D3	2-Дейтерио-3- метилбутановая кислота
Метилфосфином уравьиная кислота	Оксиренкарбоновая кислота	Тиран-2-карбоновая кислота	2-Дейтерио-2- оксоацетат
Изопропилсульфа т натрия	Пропан-2-ил карбонат	(2S)-Тиран-2- карбоновая кислота	Метиламинофосфани лмуравьиная кислота
Хлорацетат	2-Бром-2- гидроксиуксусная кислота	Амино(сульфанилиде н)уксусная кислота	2-Дейтерио-2,2- дифторуксусная кислота
2-Йодацетат	2-Метоксиакрилат	2-Бромацетилцианид	2-Дейтерио-2-фтор- 2-фосфанилуксусная кислота
Бромхлоруксусна я кислота	Фосфанилформиат	3,3,3-Тридейтерио-2- (тридейтерио(113C)м етил)(313C)пропанова я кислота	Тритио-(E)-2,3- дитритиобут-2-еноат
Монометилкарбо нотритиоат	Хлорсульфанилмур авьиная кислота	(Бромметил)фосфоно вая кислота	Тритио-2- метилпропаноат

(E)-3-Йодакриловая кислота	Йоддифторуксусная кислота	2-(Гидроксиамино)пропановая кислота	1-Гидроксипропилиден оксоний
(S)-(-)-2-Бромпропионовая кислота	Карбоноцианидат	(213C)Пропановая кислота	Проп-2-еновая кислота; иттрий
(S)-2-Меркаптопропановая кислота	Хлороксоацетат	Проп-2-еновая кислота	Карбоксиэтанолат
2-Бутеновая кислота, 3-хлор-	Пропандитиоат	(2R)-3-Хлор-2-метилпропановая кислота	Дейтериокарбонохлоридат
Изокротоновая кислота	2-Карбоксиэтилфосфин	3,3-Дифторакриловая кислота	2-Йодуксусная кислота
цис-3-Хлоракриловая кислота	Аминофосфанилмуравьиная кислота	Гликон	Бромуксусная кислота-18O2
(Z)-3-Бромакриловая кислота	2-Фосфорозоуксусная кислота	Этилсульфанилмуравьиная кислота	(313C)Бутановая кислота
(Z)-3-Йодакриловая кислота	2-Сульфанилбутаноат	Изопропиловый эфир карбоновой кислоты	2-Бром-2-хлоруксусная кислота
2-[Амино(диметил)аммонийил]ацетат	2-Бромсульфанилуксусная кислота	Дейтерио-3,3-дидейтерио-2-(тридейтериометил)проп-2-еноат	2,2-Дихлоруксусная кислота
Уксусная кислота-D	2-Хлорсульфанилуксусная кислота	Акриловая кислота-1-13C	2-Йодуксусная кислота
(2H3)Уксусная (2H)кислота	Уксусная кислота, аминамеркапто-	Акриловая кислота-d4	CID 71309200
Дейтерио-	2-	Глицин-2-t	Бромуксусная

2,2,3,3,3-пентадейтериопропаноат	Гидроксисульфанилуксусная кислота		кислота-1-13С, 18О2
(R)-(+)-2-Хлорпропионовая кислота	Изоцианоацетат	2-Сульфиноуксусная кислота	2-Хлор(1,2,3-13С3)пропановая кислота
3,3,3-Трифторпропионовая кислота	2-Метилбут-3-иновая кислота	2-Хлорциклопропан-1-карбоновая кислота	Йодуксусная кислота-1-13С
Бромфторуксусная кислота	(Метилдисульфанил)муравьиная кислота	Бромметилиден(диоксидо)аммоний	2-Хлоруксусная кислота
Фторйодуксусная кислота	Проп-2-еновая кислота; гидрохлорид	2,3-Дифторпропановая кислота	Акрилат железа
2-Фторакриловая кислота	3-Метилоксиазирин-3-карбоновая кислота	(Z)-3-Хлор-2-фторпроп-2-еновая кислота	Проп-2-еновая кислота; серебро
2,2-Дифторпропионовая кислота	N-Пропан-2-илкарбамотиоат	Фосфанкарбоновая кислота	Хром; проп-2-еновая кислота
2-Фторизомаляная кислота	2-Метилциклопропан-1-карбоксилат	Фторглицин	Этен; проп-2-еновая кислота
2,2-Бис(сульфанил)уксусная кислота	2-Хлорэтилгидрокарбонат	2-Бромпропаноат	Проп-1,2-диен; проп-2-еновая кислота
Пропаноилоксоний	2-Нитрозопроп-2-еновая кислота	2-Хлоранилпропаноат	Моноксид углерода; этен; проп-2-еновая кислота
Азирин-2-карбоксилат	Карбоксиметилфосфоран	2-Пропенииевая S-кислота	Диазенилгидрокарбонат
Трифторметокси	2-Дейтериопроп-2-	Дийодуксусная	Метиламиногидрока

муравьиная кислота	еновая кислота	кислота	рбонат
Дигидроксифосфанилмуравьиная кислота	2,3,3-Тридейтериопроп-2-еновая кислота	2-Дейтерио-2-оксоуксусная кислота	Дейтерио-2-фторпроп-2-еноат
Изопропилацетат	альфа, бета-Дихлорпропионат	Бромглицин	Дейтерио-2-йодпроп-2-еноат
Дифторацетат	Аминосульфанилмуравьиная кислота	Проп-2-ендитиоевая кислота	Дейтерио-2,2-диметилпропаноат
Глиоксилат	Тиетан-3-карбоновая кислота	3,3-Дидейтерио-2-фторпроп-2-еновая кислота	Дейтерио-2-хлорпроп-2-еноат
2-Хлор-2,2-дифторацетат	Проп-2-еноат; проп-2-еновая кислота	3-Бромбут-3-еновая кислота	2-Тригибутановая кислота
Хлорметансульфонат	Метиламинодигидрофосфат	2-(Метиламино)-2-сульфанилиденуксусная кислота	Дейтерио-2,2-дидейтериоацетат
Бромметансульфонат	3,3,3-Тридейтерио-2,2-бис(тридейтериометил)пропановая кислота	Изоцианоуксусная кислота	2-Хлор-2-диазенилуксусная кислота
Бикарбонат аммония	Хлорйодуксусная кислота	Дейтерио-3,3-дидейтерио-2-фторпроп-2-еноат	Дейтерио-2-бромпроп-2-еноат
(2,2,2-Трифторацетил)оксоний	Гидроксисульфанилмуравьиная кислота	3-Фтормасляная кислота	Диоксид углерода; проп-2-еновая кислота
Метоксиформиат	Дисульфанилмуравьиная кислота	2-Меркаптопропионат	2-Аминооксиуксусная кислота
Метилсульфат	2-Фторанилпропаноат	2-Оксиопрпропаноат	Акрилоилокисеребро
3-Метилбут-2-еноат	4-Оксобут-3-еновая кислота	Диоксидан-2-идкарбоксилат	Проп-2-еновая кислота; гидрат
Меркаптоацетат	Бут-3-иноат	Бут-3-ендитиоевая кислота	Медь; проп-2-еновая кислота
Натрий; проп-2-еновая кислота; гидроксид; гидрат	Марганец; проп-2-еновая кислота	2-Бромпропионовая-1-13С кислота	Проп-2-еновая кислота; гидрат; гидроксид
Кобальт; проп-2-еновая кислота			

Таблица 6  
Аналоги 2-бромоктановой кислоты

DL-Этионин	2-Бром-2-метилоктановая кислота	2,2-Дихлоргепт-6-еновая кислота	2-Метилокта-2,6-диеновая кислота
2-Метилгептановая кислота	2-Бром-8-метилнонановая кислота	2-Бром-6-хлоргексановая кислота	2,2-Дибромоктановая кислота
2-Бромгептановая кислота	5-Бромтридекановая кислота	2-[(4-Метилфенил)метил]проп-2-еновая кислота	2-Метилокта-2,4,6-триеновая кислота
Ундекановая кислота, 11-бром-	2,3-Дибромундекановая кислота	(2E)-3-Метилгепта-2,6-диеновая кислота	2,3-Диметиллект-2-еновая кислота
2-Изопропил-5-метилгексановая кислота	2-Метил-2-сульфанилоктановая кислота	(R)-2-Метил-2-аминооктановая кислота	2-Метилиден-5-проп-2-еноксипентановая кислота
2-Октиновая кислота	2,5-Диметилгексановая кислота	2-Амино-2-этилоктановая кислота	3-Гидрокси-2-метилиденоктановая кислота
3-Нитронон-2-ен	(2E)-3-Метилокта-2,7-диеновая кислота	2-Йодгепт-6-еновая кислота	2-Нитрозооктановая кислота
2-Нитроокт-2-ен	2-Бромтридекановая кислота	Метилгексилсульфон	2-Цианогептановая кислота

8-Нониновая кислота	6-Хлор-2-метил-6-оксогексановая кислота	(2E,6E)-3-Метилокта-2,6-диеновая кислота	3-Метил-4-оксо-4-пропоксибут-2-еновая кислота
8-Ноненовая кислота	3-(4-Этилциклогексил)пропановая кислота	2,2-Диметилгепт-6-иновая кислота	3-Пентилдиоксиран-3-карбоновая кислота
2-Бромтетрадекановая кислота	2-Бром-3-пропоксипропановая кислота	3-Бутокси-2-метилпропановая кислота	(2S)-2-Этилоктановая кислота
2-Бромдодекановая кислота	Гептан-2-илгидрокарбонат	3-Хлороктановая кислота	2-Пропилпент-3-иновая кислота
2-Гептиновая кислота	(E)-2-Метил-3-окто-3-еновая кислота	2-Бром-5-карбометоксипентановая кислота	Окт-4-иновая кислота
(R)-2-Этилгексановая кислота	3-Этилгептаноат	2-Фтороктановая кислота	2-Гидрокси-5-метилсульфанилпентановая кислота
2-Бромгексадекановая кислота	2,2,8-Трихлороктановая кислота	3-Фторнонановая кислота	6-Хлор-2-метилгепта-2,4,6-триеновая кислота
(Бутилтио)уксусная кислота	Пентоксигидрокарбонат	3-Пентилоксиран-2-карбоновая кислота	2-(1,1-Дитритиоэтил)-2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-декатритиогексановая кислота
2-Этилоктановая кислота	альфа-Гидроксикаприлат	(2R,3S)-3-Пентилоксиран-2-карбоновая кислота	2-(Бут-2-инилдиазенил)пропановая кислота
(2S)-2-Бромоктановая кислота	2-Сульфанилгептановая кислота	2,2-Дифторгептановая кислота	3-Пропилсульфанилпентановая кислота
Циклопропанкарбоновая кислота, 2-пентил-, (1R,2R)-rel-	2-(Пентилсульфанил)уксусная	2-Бромдекандиовая кислота	2,2-Бис(сульфанил)гексановая кислота

	кислота		
IAAPVNZSBLWKH-UHFFFAOYSA-N	Триметилсилилгептановая кислота	2-[(4-Фторфенил)метил]пропановая кислота	7-Хлор-2-метилгептановая кислота
2-Бромстеариновая кислота	(Е)-2,6-Диметил-окт-5-еновая кислота	7-Бромнонановая кислота	7-Метил-2-нитрозооктановая кислота
2-Бромдекановая кислота	2-Метилиден-5-метилсульфанилпентановая кислота	(Е)-3-Метил-окт-4-еновая кислота	2,5-Дийодпентановая кислота
2-Бромнонановая кислота	2-Метилгексаноат	2-Бромнонандиовая кислота	(3R)-3-[(2S,3S)-3-пропилоксиран-2-ил]бутановая кислота
2-Бромундекановая кислота	2-Бромгептадекановая кислота	7-Бром-2,2-дихлоргептановая кислота	7-Хлор-2-метилгептан-2,5-диеновая кислота
9,10-Дибромгексадекановая кислота	3-Бромоктадекановая кислота	2Е,7-Октадиеновая кислота	2-Гекс-2-иноксиуксусная кислота
10-Бромдекановая кислота	2,3-Дибромоктадекановая кислота	Гепт-1-инилфосфоновая кислота	4-Этилсульфанил-2-метилбут-2-еновая кислота
12-Бромдодекановая кислота	3-Бромикозановая кислота	(Е)-4-Метил-2-октенная кислота	3-(2-Дейтериопропаноилсульфанил)-2-метилпропановая кислота
S-Пропилмеркаптоцистин	6-Йод-2-метилгексановая кислота	2-Бромоктандиовая кислота	3-(3-Бромфенил)-2-метилпропановая кислота
2-Бром-5,5-диметилгексановая кислота	2-(Гидроксиметил)гептановая кислота	2-[2-(Метилтио)этилтио]уксусная кислота	4-Метил-окт-2-еновая кислота



	кислота		
Дигомометионин	15-Бромгексадекановая кислота	(E)-2-Метилокт-6-еновая кислота	3-Метилнон-4-ен-2-он
5-Метокси-2-метилпентановая кислота	1-Гексилциклопропан-1-карбоновая кислота	(2E,4E,6E)-2-Метилокта-2,4,6-триеновая кислота	2-(Проп-2-еноксиамино)бут-2-еновая кислота
10,11-Дибромундекановая кислота	3,3-Диметил-2-метилиденгептановая кислота	2-Метил-2-октенная кислота	2,2,3-Трифтороктановая кислота
2,7-Дибромоктандиовая кислота	(E)-5-Этилсульфанил-2-метилпент-2-еновая кислота	2-Метилнон-8-еновая кислота	1-(5,5-Диметилгексил)-2-метилциклопропан-1-карбоновая кислота
3-(Этилдисульфанил)аланин	(2E,4E,6E)-3-Метилокта-2,4,6-триеновая кислота	2-Метилокт-7-еновая кислота	2,7-Диметилокт-3-еновая кислота
2-Амино-2-метил-4-пропилсульфанилбутановая кислота	2-(4-Этилциклогексил)пропановая кислота	(E)-2,3,5-Триметилгекс-2-еновая кислота	2-Метил-5-метилсульфанилпентановая кислота
2-Бром-3-фторгептановая кислота	(4E)-3-Метилокта-4,7-диеновая кислота	(Z)-2-Пропилгепт-2-еновая кислота	7-Фтор-2-метилгепт-2-еновая кислота
2,6-Дибромгексановая кислота	3-Бромгептановая кислота	(E)-6-Этил-2-метилокт-2-еновая кислота	2-[(4-Иодфенил)метил]проп-2-еновая кислота
2-Октансульфоновая кислота	2-Аминогептаноат	3-Карбоксибут-3-енилэтилдиметиламмоний	6,6-Дифтор-2-метилгекс-2-еновая кислота
2,4-Диметилокт-2-еновая кислота	3-Бромдекановая кислота	2,7-Диметилоктановая кислота	5,5,6,6-Тетрафтор-2-метилгекс-2-еновая

			кислота
3-(Этилдисульфанил)- L-аланин	3-Бромнонановая кислота	8-Хлор-2- метилиденоктановая кислота	1-Хлор-4- пропилциклогексан-1- карбоновая кислота
3-Метилокт-6-еновая кислота	3- Бромундекановая кислота	4-(2-Хлорэтокси)-2- метилиденбутановая кислота	2-(6- Метоксипиридин-3- ил)бут-2-еновая кислота
2,11- Дибромдодекандиовая кислота	3-Бромоктановая кислота	Бензолпропановая кислота, 4-бром-альфа- метилен-	2- Пентилциклопропен- 1-карбоновая кислота
Ундекановая кислота, 10-бром-	Гептан-2- карбоксилат	2-Метоксигептановая кислота	7-Бром-2- нитрозогептановая кислота
13- Бромтетрадекановая кислота	(E)-2,3- Диметилокт-2- еновая кислота	1-(2-Метилбутан-2- илперокси)проп-2- енилгидрокарбонат	(E)-7-Фтор-2- метилгепт-2-еновая кислота
14- Бромпентадекановая кислота	(Гексилкарбонова я кислота)анион	9-Бромоктадекановая кислота	3-Амино-2- метилоктановая кислота
9-Бромнонановая кислота	Карбоксигепталь	9-Бромдодекановая кислота	(Z)-2-Метилнон-4- еновая кислота
8-Бромоктановая кислота	Бутилкарбоксика рбонат	2-(2,2- Дихлорэтил)гексановая кислота	(E)-2-Метил-5- (триметиламмонийил) пент-2-еноат
15- Бромпентадекановая кислота	(R)-2-Амино-3-(2- пропинилтио)про пановая кислота	3-(5- Метилгексил)диоксиран- 3-карбоновая кислота	9-Бром-8- оксононановая кислота
4,6-Октадиеновая кислота	(2E,4E,6Z)-3,7- Диметил-8- оксоокта-2,4,6- триеновая кислота	6-Бромгептановая кислота	(2S)-5,5-Дифтор-2- метилгептановая кислота
(2R)-2-Бром-3-(4-	2-	(E)-2,2-Диметилокт-3-	FCDKDIKSBBITRR-

фторфенил)пропановая кислота	Пентилциклопропан-1-карбоновая кислота	еновая кислота	UHFFFAOYSA-N
(S)-2-Аминооктановая кислота	(2R)-2-(Бутилсульфаниламино)-3-сульфанилпропановая кислота	2-(Сульфанилметил)гексановая кислота	3,3-Дифтор-2-[(2R)-2-фторпропил]пентановая кислота
2,2-Дихлороктановая кислота	(2R)-3-Циклогексил-2-метилпропановая кислота	(E)-4-Йод-2-метилокт-2-еновая кислота	(4R)-4-Фтор-2-пропилпентановая кислота
Гексан-1-сульфонат	5-Бромгептановая кислота	2-(Бутилсульфаниламино)-3-сульфанилпропановая кислота	(2S)-2-Бромгептановая кислота
Гептан-1-сульфонат	2-Метил-3-(2-метилпроп-2-енокси)пропановая кислота	6-Бром-2,3-диметилгексановая кислота	(2R)-2-Этилгептановая кислота
9-Бромдекановая кислота	2-Метилиден-4-пропоксибутановая кислота	2-Фторгептановая кислота	(2S)-2-Метилнон-8-еновая кислота
2-Пентил-3-бутеновая кислота	2-Метил-3-пентилиминобутановая кислота	(E)-2-Метилдец-8-еновая кислота	(E)-2,6-Диметилгект-6-еновая кислота
3-Метилгептановая кислота	6-Хлор-2-этил-6-оксогексановая кислота	Гексилгидрокарбонат	2,6-Диметилгепт-6-еноат
(Z)-3-Октеновая кислота	3,8-Дибромоктановая кислота	14-Бромтетрадекановая кислота	2,6-Диметилгепт-6-еновая кислота
3-Октеновая кислота	(2E)-3,7-Диметилгект-2,7-	3-(Этилдисульфанил)бутан	LJHGZODPZQEIO-UHFFFAOYSA-N

	диеновая кислота	овая кислота	
6Е-Октеновая кислота	6-Этилсульфанил-2-метилиденгексановая кислота	2-Фтор-2-метилоктановая кислота	2-Азанийилгептаноат
(R)-2-Гидроксикаприловая кислота	5-Метокси-2-метилиденгептановая кислота	(E)-2-(Бутиламино)бут-2-еновая кислота	5-Йод-2,2-диметилпентановая кислота
11-Бромдодекановая кислота	3-Бромдокозановая кислота	4-Бромдекановая кислота	2,2-Диметил-4-метилсульфанилбутановая кислота
12-Бромоктадекановая кислота	(E)-3-(4-Бромфенил)бут-2-еновая кислота	2-(Бут-3-инилтио)уксусная кислота	(E)-2-Метил-4-проп-2-еноксид-2-еновая кислота
(R)-2-Аминогептановая кислота	3-[(E)-Бут-2-енил]сульфанилпропановая кислота	2-Бут-3-инилсульфанилпропановая кислота	2-[1-(3-Бромпропил)циклопропил]пропановая кислота
(Z)-4-Этил-2-метил-2-октенная кислота	(3E)-4-Метил-3-нонен-2-он	2-Метилгепт-6-иновая кислота	3-(3-Йодфенил)-2-метилпропановая кислота
(Z)-3-Метил-2-октенная кислота	N-Гидроксигомометионин	2,2-Бис(сульфанил)октановая кислота	3-(4-Бромфенил)бут-2-еновая кислота
2,4,6-Октатриеновая кислота	D-Гомометионин	6-Бром-2-этилгексановая кислота	1-(5-Йодпентил)циклопропан-1-карбоновая кислота
(E)-3-(2,5-Дихлортиофен-3-ил)-2-метилпроп-2-еновая кислота	(2S)-2-Аминоокт-7-иновая кислота	2-Фосфанилоксиоктановая кислота	5-Пентил-1,3,4-оксадиазол-2-карбоновая кислота
3-Метил-2-октенная кислота	2-	3-Метил-2-	2-(4-

кислота	Азанийилоктаноат	метиленгептановая кислота	Этенилфенил)бут-3-еновая кислота
(Z)-3-Йод-2-октенная кислота	2-Азанийил-5-метилсульфанилпентаноат	2-(2-Сульфанилэтил)октановая кислота	1-(5-Хлорпентил)циклопропан-1-карбоновая кислота
3-(4-Бромфенил)бутановая кислота	3-(3-Бутенилтио)аланин	5-Этокси-2-метилгексановая кислота	3-(4-Йодфенил)бутановая кислота
(E)-3-Метил-6-октеновая кислота	(S)-2-Гидроксиметилгексановая кислота	6-Бромдекановая кислота	Октановая кислота-7-13C
(E)-2-Нитроокт-2-ен	(R)-3-(4-Фторфенил)бутановая кислота	Гекс-5-енилгидрокарбонат	(1,2,3,4,5,6,7,8-13C)Октановая кислота
6-Гептеноат	(S)-Бутил-D-Cys	2-Сульфанилоктановая кислота	(213C)Октановая кислота
(2S)-2-Гидроксиоктановая кислота	(3S)-3-(4-Бромфенил)бутановая кислота	2-(Сульфанилметил)гептановая кислота	(5,6,7,8-13C4)Октановая кислота
Гексилдиоксиооксолямбда5-фосфан	(3R)-3-(4-Бромфенил)бутановая кислота	2-Метил-4-(2-оксоэтилсульфанил)бутановая кислота	2-Этилгексановая-d15 кислота
(R)-2-Метилгептановая кислота	2-(Диметиламино)октановая кислота	6-Бромикозановая кислота	3,7-Октадиеновая кислота
4-(5-Бромтиофен-2-ил)бутановая кислота	2-Бутилсульфанилбутановая кислота	2-Фтор-4-пропоксибутановая кислота	3-Метил-4-октеновая кислота
3-Бромгексадекановая кислота	2-(Аминометил)гептановая кислота	(Z)-2-Хлор-3-(4-хлорфенил)бут-2-еновая кислота	3-Метил-4-октеновая кислота
альфа-Пентилакриловая	2-(Бутиламмонийил	1-Сульфанилгексан-1-сульфоновая кислота	Уксусная кислота, (бутилциклопропилид

кислота	иденметил)проп-2-еноат		ен)-
2-(Пропан-2-ил)гекс-5-еновая кислота	(2S)-2-Амино-3-(этилдисульфанил)пропановая кислота	2-Йод-5-пропилбензойная кислота	2,2-Дибромгексадекановая кислота
2-Бром-1-октанол	3-(Этилгидроксиформинил)-2-метилпропионовая кислота	2,8-Дибромоктановая кислота	Тетрадекановая кислота, дибром-
3-Фторкаприловая кислота	2-Аммио-6-(метилсульфанил)гексаноат	Окта-2,4,6-триеновая кислота	Тетрадекановая кислота, тетрабром-
3-Бромнонан-2-он	4-Метилгепт-2-иновая кислота	6-Бром-2-метилгексановая кислота	Нонановая кислота, 2,3-дибром-
(R)-2-Амино-2-этилоктановая кислота	2-Метилгепт-2-иновая кислота	4-Бромгептановая кислота	6-Гептенная кислота, 2-этилиден-
6-Метил-2-гептенная кислота	2,6-Гептадиеновая кислота, 3-метил-, (E)-	2-Бромгеникозановая кислота	5,8-Дибромоктановая кислота
1-Октанол, 2-йод-	2,2-Дифтороктаноат	20-Бромгеникозановая кислота	6-Гептенная кислота, 2-амино-, (2R)-
Додекандиовая кислота, 2-бром-	7-Бромоктановая кислота	7-Йод-2-метилгептановая кислота	3-Метилгепт-2-иновая кислота
2-Гидрокси-2-метилоктановая кислота	2-Метилнон-3-иновая кислота	2-Этил-5-йодпентановая кислота	8,9-Дибромнонановая кислота
(2E,4E,6S)-6-Метил-2,4-октадиеновая кислота	Бутилдикарбонат	7-Бром-3-метилгептановая кислота	2-Метилнон-4-иновая кислота
2-Хлороктановая кислота	3-Метил-2-гептенная кислота	7-Бром-2-метилгептановая кислота	2-Метилгепт-2,7-иновая кислота

	кислота		
2-Бромгептаналь	3,7-Диметил-окт-2-еновая кислота	5-Бромнонандиовая кислота	3-Метилнон-4-иналь
Гексил(метил)карбамадитиоевая кислота	Гексил(гидрокси)карбаминовая кислота	2-Бромгептандиовая кислота	2,6-Диметил-окт-6-еновая кислота
Пропановая кислота, 2-(4-этилциклогексиден)-	2-Метилден-окт-4,6-диеновая кислота	2-Бромундекандиовая кислота	4-(Метилдитио)пентановая кислота
(2S)-2-Фторгептановая кислота	(2S)-2-Фтор-2-метилгептановая кислота	2-(3-Бромпропилсульфанил)уксусная кислота	2-Метил-окт-7-иновая кислота
(E)-7-Бромгепт-2-еновая кислота	5-Этилсульфанилгекс-2-еновая кислота	6-Метил-2-сульфанилгептановая кислота	2-Метил-окт-4-еновая кислота
2-Бромоктаналь	Окта-4,7-диеновая кислота	(2Z)-2-Этиленгептановая кислота	Гекс-1-енилгидрокарбонат
(R)-2-Бромоктановая кислота	3,6-Диметилгепт-2-еновая кислота	2-Пропил-2-сульфанилоктановая кислота	3-Проп-2-енилсульфанилпроп-2-еновая кислота
(S)-2-Метилгепт-6-еновая кислота	2-Этилгекс-4-еновая кислота	2-Изоцианогексановая кислота	2-Метил-4-проп-2-еноксибут-2-еновая кислота
(Z)-2-Бром-2-октенная кислота	2-Нитрозогептановая кислота	(2R)-2-Бром-3-пропоксипропановая кислота	2,3-Диметилгекс-5-иновая кислота
(R)-2-Бромгексадекановая кислота	3-Метил-окт-2,7-диеновая кислота	3-Аллилсульфанил-2-метилпропановая кислота	6-Бромгексадекановая кислота
2-Бромоктаноилхлорид	2-(Пропан-2-ил)гептановая кислота	(E)-7-Гидрокси-2-метилгепт-2-еновая кислота	5,6-Дибромдекановая кислота

	кислота	кислота	
(R)-2-Метилоктановая кислота	Окта-2,6-диеновая кислота	Окт-2-ен-2-карбоновая кислота	6-Бромоктановая кислота
(2S)-2-Метил-7-бромгептановая кислота	Пентилсульфанил муравьиная кислота	5-(Метилтио)пентановая кислота	(2R)-2-Бромгептановая кислота
Тридекановая кислота, 13-бром-	3-Бутилсульфанилпроп-2-еновая кислота	(Z)-2-Проп-2-енилпент-3-еновая кислота	4-Бромоктановая кислота
3-Бутилсульфанилбутан-2-он	1-Гептен, нитро-, (1E)-	1-Пентилциклопропанкарбонная кислота	2,13-Дибромтетрадекандиовая кислота
(2S)-2-Амино-2-метилоктановая кислота	2,3-Дибромоктановая кислота	[(E)-Гекс-1-енил]гидрокарбонат	(6S)-6-Бромгептановая кислота
(S)-2-Бромгексадекановая кислота	7-Бромгепта-2,4-диеновая кислота	2-Амино-3-проп-2-инилсульфанилпропионовая кислота	2-Бромоктановая кислота,этан
альфа-Бромоктанонитрил	2-Бутоксипропан-3-еновая кислота	3-Проп-2-енилсульфанил-2-(сульфаниламино)пропановая кислота	4-Бромнонадекановая кислота
Бромлигноцериновая кислота	3,5-Диметил-2,6-диеновая кислота	5-Гидрокси-4-метил-5-оксопентан-1-сульфинат	6-Бромундекановая кислота
2,2-Дифтор-5-гексеновая кислота	2-Хлор-3-(4-хлорфенил)бут-2-еновая кислота	2-Оксооктаноат	2,10-Дибромундекандиовая кислота
(2S)-Метилоктановая кислота	4-(2,2-Диметилгидразинил)-2-метилбутановая кислота	2-Метоксиоктановая кислота	(2S)-2-Бром-7-метокси-7-оксогептановая кислота



2-Амино-4-(метилсульфанилметилсульфанил)бутановая кислота	2-Карбокси-N-пропилпроп-2-еннитрилий	2-Этоксioктановая кислота	(2S)-2-Бромтетракозановая кислота
2-Амино-4-проп-2-енилсульфанилбутановая кислота	(R)-2-Бромдекановая кислота	6-Метил-2-пропилгептановая кислота	Хлор-2-бромоктаноат
(2R)-2,6-Диметилгептановая кислота	(S)-2-Бромдекановая кислота	2-Бром-7-метокси-7-оксогептановая кислота	2-Бромоктановая кислота, гидрохлорид
(E)-2-Метил-4-октановая кислота	(2R)-2-Фтор-2-метилоктановая кислота	(E)-3,4,4-Триметил-2-еновая кислота	2-Бромоктадекановая кислота, гидробромид
2-Метил-2-гептен-6-иновая кислота	2-Метилиденнон-8-еновая кислота	(E)-3,6-Диметилгепт-2-еновая кислота	7-Бромоктадекановая кислота, метан
2-Этинилгептановая кислота	(S)-2-Метилнонановая кислота	13-Бромдокозановая кислота	7-Бромоктадекановая кислота
Октановая кислота, 3-гидрокси-2-метил-	(2R)-2-Хлороктановая кислота	12-Бромдокозановая кислота	10-Бромгексадекановая кислота
3,6-Дибромгексановая кислота	2-Октановая кислота, 2-бром-	8-Бромоктадекановая кислота	2-Бромоктадекановая кислота, кальций
(Z)-4-Ноненовая кислота	7-Броммиристиновая кислота	1-Гексилциклобутан-1-карбоновая кислота	7-Бром-2-метилгепт-2-еновая кислота
3-Нитрононан	3-Циклогексил-2-метилпроп-2-еновая кислота	(2E)-2,6-Диметилгепта-2,6-диеновая кислота	3-Метоксикарбонил-2-метилпропановая кислота
2-(Метиламино)октановая кислота	(S)-3-Фторнонановая кислота	8-Бромдекановая кислота	2,3-Диметил-2,4,6-триеновая кислота

2-(Проп-2-ен-1-илсульфанил)пропановая кислота	7-Бромгепт-2-еновая кислота	2-(3-Хлорпропилсульфанил)этилсульфанилуксусная кислота	2-(Дейтериоамино)октановая кислота
2-[(E)-Бут-2-енил]сульфанилпропановая кислота	2-Этилсульфонил-2-метилбутан	2-Пентилсульфанилпропановая кислота	(R)-2-Метилгепт-6-еновая кислота
2-Проп-2-инилсульфанилпропановая кислота	2-(Проп-1-ен-2-ил)гексановая кислота	2-Этил-6-гептенная кислота	2-(Бутокси метилиден)бутановая кислота
(3E)-3,7-Октадиеновая кислота	Гепт-1-ен-1-сульфоновая кислота	6-Бром-2-хлоргексановая кислота	3-Бром-2-(пропоксимино)пропан-2-еновая кислота
2,7-Дихлоргептановая кислота	5-Бром-6-оксогептановая кислота	5-Бромоктановая кислота	2-Фтор-4-метилоктановая кислота
2-Хлоргептановая кислота	(2R)-2-Бромтетраокзановая кислота	1-Бутилциклопропан-1-карбоновая кислота	2-Метил-5-(2-метилоксиран-2-ил)пент-2-еновая кислота
3-Октиновая кислота	7-Йод-2-метилиденгептановая кислота	8-Бром-2-диазо-3-оксооктановая кислота	5-Этил-2-метилиденгепта-3,5-диеновая кислота
(4E)-Окта-4,7-диеновая кислота	2,3,4-Трифторгепта-2,4-диеновая кислота	Дейтерио-2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-декадейтерио-2-(1,1,2,2-тетрадейтериоэтил)гексаноат	(2S)-2-Хлор-3-(2-метилсульфанилэтил)пропановая кислота
(2E,6E)-2,6-Октадиеновая кислота	2-Цианоокт-2-еновая кислота	2,2-Дифтор-3-пропилсульфанилпропановая кислота	2,5,5-Триметилгепт-2-еновая кислота
(E)-2-Этилгекс-4-еновая кислота	2,2-Диметил-3-октенная кислота	3-[[Z)-Бут-2-енилиден]амино]-2-метилпропановая кислота	2,2,3,3,4,4,5,5-Октадейтериооктановая кислота

		кислота	
2-(п-Хлорбензил)акриловая кислота	3-Гексилдиоксиран-3-карбоновая кислота	10-Бромоктадекановая кислота	(6S)-2,6-Диметилкта-2,7-диеновая кислота
2-Хлор-2-этилгексановая кислота	2-Этилгепт-2-еновая кислота	SDCUZZNMYRHPKB-UHFFFAOYSA-N	3-Бром-2-(этоксиамино)проп-2-еновая кислота
6-Гептенная кислота, 2-метил-	3-Метилкта-2,4,6-триеновая кислота	ZNMJIMWVHNXQJZ-UHFFFAOYSA-N	3-Метилкт-2-ен-2-илформиат
Октановая кислота, 2-этинил-	(3R)-3-Гидрокси-7-октенная кислота	AFIBKBGBUJQOHM-UHFFFAOYSA-N	2-Метил-3-[[[(Z)-пент-2-енилиден]амино]пропановая кислота
11,12-Дибромдодекановая кислота	7-Фтор-2-метилиденгептановая кислота	QTBGWVMNSNFAKI-UHFFFAOYSA-M	(2S)-2-Бром-3-(2-метилсульфанилэтилсульфанил)пропановая кислота
2-Бромикозановая кислота	2,5,6-Триметилгепта-2,6-диеновая кислота	FCWILHQRLMWXPK-UHFFFAOYSA-N	2,2-Диметилнон-3-еновая кислота
Бутилсульфанилмуравьиная кислота	(2R)-2-Фтороктановая кислота	KGRHZIASHRXWFD-UHFFFAOYSA-N	
Нонадекановая кислота, 2-бром-	(S)-2-Фтороктановая кислота	2-Бромпентадекановая кислота	(2R)-2-Фторгептановая кислота
Монобромбегеновая кислота	3,4-Диметилкт-2-еновая кислота	2-(4-Винилфенил)пропионовая кислота	3-Бутаноилокси-2-метилпропановая кислота

В определенных случаях ингибитор синтеза LPS (например, ингибитор синтеза коровых олигосахаридов, например, ингибитор синтеза L-гептоз) представляет собой сахар. Например, сахар может представлять собой ADP-2-фторгептозу (AFH). В качестве альтернативы сахаром могут являться 2-арил-5-метил-4-(5-арилфуран-2-илметил)-2,4-дигидропиразол-3-оны (DHPO). В некоторых случаях сахар представляет собой AFH и DHPO. В некоторых случаях сахар является структурным аналогом ADP-бета-L-глицеро-D-манногептопиранозы. Например, сахар может представлять собой одно или несколько соединений из табл. 7. В некоторых случаях сахар представляет собой ADP-2-дезоксид-2-фторгептозу. В некоторых случаях ингибитором LPS являются гексааддукты фуллерена, несущие 12 копий периферических Сахаров, экспонирующих структуру маннопиранозного ядра бактериального 1, d-гептозида.

Таблица 7  
Аналоги ADP-бета-L-глицеро-D-манногептопиранозы

Номер соединения	Название по IUPAC
20	(4aR,6R,7R)-6-(6-Аминопурин-9-ил)-2-гидрокси-2-оксо-4a,6,7,7a-тетрагидро-4H-фууро[3,2-d][1,3,2]диоксафосфинин-7-ол
21	(2R,4aR,6R,7R,7aS)-6-(6-Аминопурин-9-ил)-2-метокси-2-оксо-4a,6,7,7a-тетрагидро-4H-фууро[3,2-d][1,3,2]диоксафосфинин-7-ол
22	(2S,4aR,6R,7R,7aS)-6-(6-Аминопурин-9-ил)-2-метокси-2-оксо-4a,6,7,7a-тетрагидро-4H-фууро[3,2-d][1,3,2]диоксафосфинин-7-ол
23	(2R,4aR,6R,7R,7aS)-6-(6-Аминопурин-9-ил)-2-этокси-2-оксо-4a,6,7,7a-тетрагидро-4H-фууро[3,2-d][1,3,2]диоксафосфинин-7-ол
24	(2S,4aR,6R,7R,7aS)-6-(6-Аминопурин-9-ил)-2-этокси-2-оксо-4a,6,7,7a-тетрагидро-4H-фууро[3,2-d][1,3,2]диоксафосфинин-7-ол
25	(4aR,6R,7R,7aS)-6-(6-Амино-2-бутилпурин-9-ил)-2-гидрокси-2-оксо-4a,6,7,7a-тетрагидро-4H-фууро[3,2-d][1,3,2]диоксафосфинин-7-ол
26	(4aR,7R,7aS)-6-(6-Аминопурин-9-ил)-2-оксидо-2-оксо-4a,6,7,7a-тетрагидро-4H-фууро[3,2-d][1,3,2]диоксафосфинин-7-ол
27	(4aR,6R)-6-(6-Аминопурин-9-ил)-2-гидрокси-2-оксо-4a,6,7,7a-тетрагидро-4H-фууро[3,2-d][1,3,2]диоксафосфинин-7-ол
28	(4aR,6R,7R,7aS)-6-(6-Аминопурин-9-ил)-2-метокси-2-оксо-4a,6,7,7a-тетрагидро-4H-фууро[3,2-d][1,3,2]диоксафосфинин-7-ол
29	(4aR,6R,7R,7aS)-6-(6-Аминопурин-9-ил)-2-оксидо-2-оксо-4a,6,7,7a-тетрагидро-4H-фууро[3,2-d][1,3,2]диоксафосфинин-7-ол
30	(4aR,6R,7aR)-6-(6-Аминопурин-9-ил)-2-гидрокси-2-оксо-4a,6,7,7a-тетрагидро-4H-фууро[3,2-d][1,3,2]диоксафосфинин-7-ол
31	(4aS,6S,7R,7aR)-6-(6-Аминопурин-9-ил)-2-гидрокси-2-оксо-4a,6,7,7a-тетрагидро-4H-фууро[3,2-d][1,3,2]диоксафосфинин-7-ол
32	(4aS,6R,7S,7aR)-6-(6-Аминопурин-9-ил)-2-гидрокси-2-оксо-4a,6,7,7a-тетрагидро-4H-фууро[3,2-d][1,3,2]диоксафосфинин-7-ол
33	(4aR,6R,7S,7aS)-6-(6-Аминопурин-9-ил)-2-гидрокси-2-оксо-4a,6,7,7a-тетрагидро-4H-фууро[3,2-d][1,3,2]диоксафосфинин-7-ол
34	6-(6-Аминопурин-9-ил)-2-этокси-2-оксо-4a,6,7,7a-тетрагидро-4H-фууро[3,2-d][1,3,2]диоксафосфинин-7-ол
35	(4aS,6S,7R,7aS)-6-(6-Аминопурин-9-ил)-2-гидрокси-2-оксо-4a,6,7,7a-тетрагидро-4H-фууро[3,2-d][1,3,2]диоксафосфинин-7-ол
36	6-(6-Аминопурин-9-ил)-2-метокси-2-оксо-4a,6,7,7a-тетрагидро-4H-фууро[3,2-d][1,3,2]диоксафосфинин-7-ол
37	(4aR,6R,7R,7aS)-6-(6-Аминопурин-9-ил)-2-гидрокси-2-оксо-4a,6,7,7a-тетрагидро-4H-фууро[3,2-d][1,3,2]диоксафосфинин-7-ол
38	6-(6-Аминопурин-9-ил)-2-гидрокси-2-оксо-4a,6,7,7a-тетрагидро-4H-фууро[3,2-d][1,3,2]диоксафосфинин-7-ол

В другом примере ундекапренилпирофосфат (UPP) представляет собой 55-углеродный полиизопреноидный липидный носитель, который необходим для транспорта пептидогликановых предшественников через клеточную мембрану во время бактериального синтеза пептидогликанов. Ундекапренилпирофосфатфосфатазы (Upp-P-азы, например, UppP или bcrC) необходимы для синтеза и рециркуляции UPP. Соответственно, в некоторых случаях средство, нарушающее бактериальную колонизацию, представляет собой ингибитор Upp-P-азы, например, ингибитор UppP. В некоторых случаях ингибитором UppP является бацитрацин, трипропептин С (ТРРС), липофильная гидроксилалкилфосфоновая кислота или серия бензойных кислот и фенилфосфоновых кислот.

В некоторых случаях средство, нарушающее бактериальную колонизацию, изменяет подвижность бактериальной клетки, например, целенаправленно воздействуя на функцию (например, вращение) жгутиков. Соответственно, в некоторых случаях средство, нарушающее бактериальную колонизацию, представляет собой ингибитор функции жгутиков. В некоторых случаях ингибитором функции жгутиков является целлюлоза.

Средство, нарушающее бактериальную колонизацию, можно применять в композиции, содержащей одно средство, или можно применять в композиции, содержащей смесь различных средств, нарушающих бактериальную колонизацию. Композиция, содержащая средство, нарушающее бактериальную колонизацию, может включать любое количество или любые типы средств, нарушающих бактериальную колонизацию, как например по меньшей мере приблизительно любое количество из 1 средства, нарушающего бактериальную колонизацию, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 20 или более средств, нарушающих бактериальную колонизацию.

Средство, нарушающее бактериальную колонизацию, можно составлять в композицию для любого из описанных в данном документе вариантов применения.

Подходящая концентрация каждого средства, нарушающего бактериальную колонизацию, в композиции зависит от таких факторов, как эффективность, стабильность средства, нарушающего бактериальную колонизацию, количество различных средств, нарушающих бактериальную колонизацию, состав и способы применения композиции. Иллюстративные составы и композиции, содержащие средства, нарушающие бактериальную колонизацию, описаны в разделе под названием "Составы и композиции".

ii. Способы скрининга для идентификации средств, нарушающих бактериальную колонизацию.

В данный документ включен скрининговый анализ для идентификации средств, нарушающих бактериальную колонизацию, которые являются эффективными для подавления колонизации бактериями у насекомого и, как следствие, снижения приспособленности насекомого. Скрининговый анализ предусматривает идентификацию средства, нарушающего бактериальную колонизацию, путем (а) воздействия на целевое насекомое одним или несколькими средствами и (б) идентификации средства, которое (i) снижает приспособленность целевого насекомого и (ii) подавляет колонизацию бактерией кишечника целевого насекомого.

Приспособленность хозяина можно измерять по любому из описанных в данном документе параметров, включая без ограничения количественные показатели скорости размножения, продолжительность жизни, подвижность, плодовитость, вес тела, скорость метаболизма или активность или выживаемость по сравнению с насекомым, которому кандидатное средство введено не было. Снижение приспособленности можно сравнить с заранее определенным порогом или эталонным уровнем. Например, снижение приспособленности (например, общей выживаемости) может представлять собой снижение на приблизительно 2, 5, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100% или на более чем 100% относительно эталонного уровня (например, у необработанного насекомого).

Ингибирование бактериальной колонизации можно измерять с помощью ряда способов, известных в данной области техники, включая анализы *in vitro* или *in vivo*. Изменения в колонизации бактериями у насекомого в результате действия средства можно определять с помощью способов, включающих без ограничения полимеразную цепную реакцию (ПЦР), количественную ПЦР, ПЦР в режиме реального времени, проточную цитометрию, микрочип, флуоресцентную микроскопию, трансмиссионную электронную микроскопию, флуоресцентную гибридизацию *in situ* (например, FISH) и секвенирование ДНК. Снижение колонизации можно сравнить с заранее определенным порогом или эталонным уровнем. Например, снижение колонизации может представлять собой снижение на приблизительно 2, 5, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100% или на более чем 100% относительно эталонного уровня (например, у необработанных бактерий).

### III. Целевые бактерии.

Бактерии, выступающие в качестве мишеней для описанного в данном документе средства, нарушающего бактериальную колонизацию, могут включать любые бактерии, обитающие в кишечнике хозяина или его клетке или органе, включая без ограничения любые описанные в данном документе бактерии. Бактерии, обитающие в организме хозяина, могут включать, например, симбиотические (например, эндосимбиотические микроорганизмы, которые предоставляют полезные питательные вещества или ферменты хозяину), патогенные бактерии или микроорганизмы-комменсалы. Эндосимбиотический микроорганизм может представлять собой первичный эндосимбионт или вторичный эндосимбионт. Симбиотические бактерии могут являться облигатным симбионтом хозяина или факультативным симбионтом хозяина.

Микроорганизмы, обитающие в организме хозяина, могут быть приобретены с помощью любого способа передачи, включая вертикальный, горизонтальный или несколько путей передачи. Способы передачи симбионтов насекомых включают обусловленный окружающей средой способ, копрофагию, загрязнение поверхности клеток или яиц расплода, социальное приобретение, капсульную передачу или инфицирование через желеобразные выделения. Некоторые симбионты, например кишечные симбионты, в каждом поколении горизонтально приобретаются из окружающей среды. Например, бобовый клоп, *Riptortus pedestris* (Hemiptera: Alydidae), несет специфический кишечный симбионт из рода *Burkholderia*, который перорально приобретается из окружающей среды нимфами второй возрастной стадии. У бобовых клопов имеется специализированный симбиотический орган (крипты) в задней четвертой области средней кишки (M4), предназначенный для размещения симбионтов.

Иллюстративные бактерии, на которые можно целенаправленно воздействовать с помощью способов и композиций, предусмотренных в данном документе, включают без ограничения *Xenorhabdus* spp, *Photorhabdus* spp, *Candidatus* spp, *Pantoea* spp, *Buchnera* spp, *Blattabacterium* spp, *Baumania* spp, *Wigglesworthia* spp, *Wolbachia* spp, *Rickettsia* spp, *Orientia* spp, *Sodalis* spp, *Burkholderia* spp, *Cupriavidus* spp, *Frankia* spp, *Snirrhizobium* spp, *Streptococcus* spp, *Wolinella* spp, *Xylella* spp (например, *Xylella fastidiosa*), *Erwinia* spp, *Agrobacterium* spp, *Bacillus* spp, *Commensalibacter* spp. (например, *Commensalibacter intestine*), *Paenibacillus* spp, *Streptomyces* spp, *Micrococcus* spp, *Corynebacterium* spp, *Acetobacter* spp (например, *Acetobacter pomorum*), *Cyanobacteria* spp, *Salmonella* spp, *Rhodococcus* spp, *Pseudomonas* spp, *Lactobacillus* spp (например, *Lactobacillus plantarum*), *Lysobacter* spp., *Herbaspirillum* spp., *Enterococcus* spp, *Gluconobacter* spp. (например, *Gluconobacter morbifer*), *Alcaligenes* spp, *Hamiltonella* spp., *Klebsiella* spp, *Paenibacillus* spp, *Serratia* spp., *Arthrobacter* spp, *Azotobacter* spp., *Corynebacterium* spp, *Brevibacterium* spp, *Regiella* spp. (например, *Regiella insecticola*), *Thermus* spp, *Pseudomonas* spp, *Clostridium* spp, *Mortierella* spp. (например, *Mortierella elongata*), или *Escherichia* spp.

Неограничивающие примеры бактерий, на которые можно целенаправленно воздействовать с помощью способов и композиций, предусмотренных в данном документе, приведены в таблице 8. В некоторых случаях последовательность 16S rRNA бактерий, на которые нацелено средство, нарушающее бактериальную колонизацию, характеризуется по меньшей мере 50, 60, 70, 80, 85, 90, 95, 97, 99, 99,9 или 100% идентичностью с последовательностью, указанной в таблице 8.

Таблица 8  
Примеры целевых бактерий и насекомых-хозяев

Первичный эндосимбионт	Хозяин	Местоположение	16S rRNA
Гамма-протеобактерии			
<i>Carsonella ruddii</i>	Листоблошки (Psylloidea)	Бактериоциты	TATCCAGCCACAGGTTCCCCTA CAGCTACSTTGTACGACTTCA CCCCAGTTACAAATCATACCG TTGTAATAGTAAAATTAATTAT GATACAATTTACTTCCATGGTG TGACGGGCGGTGTGTACAAGG CTCGAGAACGTATTCACCGTA ACATTCTGATTTACGATTAATA GCGATTCCAACCTTCATGAAAT CGAGTTACAGATTTCAATCCG AACTAAGAATATTTTTTAAGAT TAGCATTATGTTGCCATATAGC ATATAACTTTTTGTAATACTCA TTGTAGCACGTGTGTAGCCCTA СТТАААГГГССАТГАТГАСТ TGACGTCGTCCTCACSTTCTC CAATTTATCATTGGCAGTTTCT TATTAGTTCTAATATATTTTTA GTAATAAAGATAAGGGTTGC GCTCGTTATAGGACTTAACCC AACATTTCACAACACGAGCTG ACGACAGCCATGCAGCACCTG TCTCAAAGCTAAAAAAGCTTT ATTATTTCTAATAAATTCCTTG GATGTCAAAAGTAGGTAAGAT TTTTCGTGTGTATCGAATTAA ACCACATGCTCCACCGCTTGTG CGAGCCCCCGTCAATTCATTTG AGTTTTAACCTTGC GGTCGTAA

		TCCCCAGGCGGTCAACTTAAC GCGTTAGCTTTTTCACTAAAAA TATATAACTTTTTTCATAAAA CAAAATTACAATTATAATATT AATAAATAGTTGACATCGTT ACTGCATGGACTACCAGGGTA TCTAATCCTGTTTGCTCCCAT GCTTTCGTGTATTAGTGTCAGT ATTAATAATAGAAATACGCCTT CGCCACTAGTATTCTTTCAGAT ATCTAAGCATTTCCTGCTACT CCTGAAATTCTAATTTCTTCTT TTATACTCAAGTTTATAAGTAT TAATTTCAATATTAATAACTT TAATAAATTTAAAAATTAATTT TTAAAAACAACCTGCACACCC TTTACGCCCAATAATCCGATT AACGCTTGCACCCCTCGTATTA CCGCGGCTGCTGGCACGAAGT TAGCCGGTGCTTCTTTTACAAA TAACGTCAAAGATAATATTTTT TTATTATAAAATCTCTTCTTAC TTTGTGAAAGTGTTTACAAC CCTAAGGCCTTCTTACACACG CGATATAGCTGGATCAAGCTT TCGCTCATTGTCCAATATCCCC CACTGCTGCCTCCGTAAAAGT TTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAA TGTGGTTGTTTCATCCTCTAAGA TCAACTACGAATCATAGTCTTG TTAAGCTTTTACTTTAACAAC AACTAATTCGATATAAGCTCTT CTATTAGCGAACGACATTCTC GTTCTTTATCCATTAGGATACA TATTGAATTACTATACATTCT
--	--	---



			ATATACTTTTCTAATACTAATA GGTAGATTCTTATATATTACTC ACCCGTTTCGCTGCTAATTATTT TTTAATAATTCGCACAACCTTG CATGTGTTAAGCTTATCGCTAG CGTTCAATCTGAGCTATGATCA AACTCA (SEQ ID NO: 9)
<i>Candidatus Portiera aleyrodidarum BT-B</i>	Белокрылки (Aleyrodoidea)	Бактериоциты	AAGAGTTTGATCATGGCTCAG ATTGAACGCTAGCGGCAGACA TAACACATGCAAGTCGAGCGG CATCATAACAGGTTGGCAAGCG GCGCACGGGTGAGTAATACAT GTAAATATACCTAAAAGTGGG GAATAACGTACGGAAACGTAC GCTAATACCGCATAATTATTAC GAGATAAAGCAGGGGCTTGAT AAAAAAAATCAACCTTGCGCT TTAGAAAATTACATGCCGGA TTAGCTAGTTGGTAGAGTAAA AGCCTACCAAGGTAACGATCC GTAGCTGGTCTGAGAGGATGA TCAGCCACACTGGGACTGAGA AAAGGCCCAGACTCCTACGGG AGGCAGCAGTGGGGAATATTG GACAATGGGGGGAACCCTGAT CCAGTCATGCCCGTGTGTGA AGAAGGCCTTTGGGTTGTAAA GCACTTTCAGCGAAGAAGAAA AGTTAGAAAATAAAAAGTTAT AACTATGACGGTACTCGCAGA AGAAGCACCGGCTAACTCCGT GCCAGCAGCCGCGGTAAGACG GAGGGTGCAAGCGTTAATCAG AATTACTGGGCGTAAAGGGCA TGTAGGTGGTTTGTTAAGCTTT

		ATGTGAAAGCCCTATGCTTAA CATAGGAACGGAATAAAGAAC TGACAACTAGAGTGCAGAAG AGGAAGGTAGAATCCCGGTG TAGCGGTGAAATGCGTAGATA TCTGGAGGAATACCAGTTGCG AAGGCGACCTTCTGGGCTGAC ACTGACACTGAGATGCGAAAG CGTGGGGAGCAAACAGGATTA GATACCCTGGTAGTCCACGCT GTAAACGATATCAACTAGCCG TTGGATTCTTAAAGAATTTTGT GGCGTAGCTAACGCGATAAGT TGATCGCCTGGGGAGTACGGT CGCAAGGCTAAAACCAAATG AATTGACGGGGCCCGCACAA GCGGTGGAGCATGTGGTTTAA TTCGATGCAACGCGCAAACC TTACCTACTCTTGACATCCAAA GTACTTCCAGAGATGGAAGG GTGCCTTAGGGAACCTTGAGA CAGGTGCTGCATGGCTGTCGT CAGCTCGTGTTGTGAAATGTTG GGTTAAGTCCCCTAACGAGCG CAACCCTTGTCCTTAGTTGCCA ACGCATAAGGCGGGAACCTTA AGGAGACTGCTGGTGATAAAC CGGAGGAAGGTGGGGACGAC GTCAAGTCATCATGGCCCTTA AGAGTAGGGCAACACACGTGC TACAATGGCAAAAACAAAGGG TCGCAAAATGGTAACATGAAG CTAATCCCAAAAAAATTGTCTT AGTTCCGATTGGAGTCTGAAA CTCGACTCCATAAAGTCGGAA
--	--	---

			TCGCTAGTAATCGTGAATCAG AATGTCACGGTGAATACGTTC TCGGGCCTTGTACACACCGCC CGTCACACCATGGAAGTGA TGCACCAGAAGTGGCAAGTTT AACCAAAAAACAGGAGAACA GTCACACGGTGTGGTTCATG ACTGGGGTGAAGTCGTAACAA GGTAGCTGTAGGGGAACCTGT GGCTGGATCACCTCCTTAA (SEQ ID NO: 10)
<i>Buchnera aphidicola</i> , <i>штамм APS</i> ( <i>Acyrtosiphon pisum</i> )	Тли (Aphidoidea)	Бактериоциты	AGAGTTTGATCATGGCTCAGA TTGAACGCTGGCGGCAAGCCT AACACATGCAAGTCGAGCGGC AGCGAGAAGAGAGCTTGCTCT CTTTGTCGGCAAGCGGCAAAC GGGTGAGTAATATCTGGGGAT CTACCCAAAAGAGGGGGATAA CTACTAGAAATGGTAGCTAAT ACCGCATAATGTTGAAAAACC AAAGTGGGGGACCTTTTGCC TCATGCTTTTGGATGAACCCAG ACGAGATTAGCTTGTGGTAG AGTAATAGCCTACCAAGGCAA CGATCTCTAGCTGGTCTGAGA GGATAACCAGCCACACTGGAA CTGAGACACGGTCCAGACTCC TACGGGAGGCAGCAGTGGGGA ATATTGCACAATGGGCGAAAG CCTGATGCAGCTATGCCGCGT GTATGAAGAAGGCCTTAGGGT TGTAAGTACTTTCAGCGGGG AGGAAAAAATAAACTAATA ATTTATTTTCGTGACGTTACCC GCAGAAGAAGCACCGGCTAAC

		TCCGTGCCAGCAGCCGCGGTA ATACGGAGGGTGCAAGCGTTA ATCAGAATTACTGGGCGTAAA GAGCGCGTAGGTGGTTTTTA AGTCAGGTGTGAAATCCCTAG GCTCAACCTAGGAACTGCATT TGAAACTGGAAAAGTAGAGTT TCGTAGAGGGAGGTAGAATTC TAGGTGTAGCGGTGAAATGCG TAGATATCTGGAGGAATACCC GTGGCGAAAGCGGCCTCCTAA ACGAAAAGTACTGAGGCG CGAAAGCGTGGGGAGCAAACA GGATTAGATACCCTGGTAGTC CATGCCGTAAACGATGTCGAC TTGGAGGTTGTTTCCAAGAGA AGTGACTTCCGAAGCTAACGC ATTAAGTCGACCGCCTGGGGA GTACGGCCGCAAGGCTAAAAC TCAAATGAATTGACGGGGGCC CGCACAAGCGGTGGAGCATGT GGTTTAATTCGATGCAACGCG AAAAACCTTACCTGGTCTTGA CATCCACAGAATCTTTAGAA ATAAAGAAGTGCCTTCGGGAG CTGTGAGACAGGTGCTGCATG GCTGTCGTCAGCTCGTGTTGTG AAATGTTGGGTTAAGTCCCGC AACGAGCGCAACCCTTATCCC CTGTTGCCAGCGGTTCCGGCCG GGAAGTCAAGGAGACTGCCG GTTATAAACCGGAGGAAGGTG GGGACGACGTCAAGTCATCAT GGCCCTTACGACCAGGGCTAC ACACGTGCTACAATGGTTTAT
--	--	---

			ACAAAGAGAAGCAAATCTGCA AAGACAAGCAAACCTCATAAA GTAAATCGTAGTCCGGACTGG AGTCTGCAACTCGACTCCACG AAGTCGGAATCGTAGTAATC GTGGATCAGAATGCCACGGTG AATACGTTCCCGGGCCTTGAC ACACCGCCCGTCACACCATGG GAGTGGGTTGCAAAAGAAGCA GGTATCCTAACCTTTAAAAG GAAGGCGCTTACCACTTTGTG ATTCATGACTGGGGTGAAGTC GTAACAAGGTAACCGTAGGGG AACCTGCGGTTGGATCACCTC CTT (SEQ ID NO: 11)
<i>Buchnera aphidicola</i> , штамм Sg ( <i>Schizaphis</i> <i>graminum</i> )	Тли (Aphidoidea)	Бактериоциты	AAAGTGAAGAGTTTGATCATG GCTCAGATTGAACGCTGGCGG CAAGCCTAACACATGCAAGTC GAGCGGCAGCGAAAAGAAAG CTTGCTTTCTTGTCGGCGAGCG GCAAACGGGTGAGTAATATCT GGGGATCTGCCAAAAGAGGG GGATAACTACTAGAAATGGTA GCTAATACCGCATAAAGTTGA AAAACCAAAGTGGGGGACCTT TTTTAAAGGCCTCATGCTTTTG GATGAACCCAGACGAGATTAG CTTGTTGGTAAGGTAAGGCT TACCAAGGCAACGATCTCTAG CTGGTCTGAGAGGATAACCAG CCACACTGGAAGTGGAGACACG GTCCAGACTCCTACGGGAGGC AGCAGTGGGGAATATTGCACA ATGGGCGAAAGCCTGATGCAG STATGCCGCGTGTATGAAGAA

		GGCCTTAGGGTTGTAAAGTAC TTCAGCGGGGAGGAAAAAAT TAAACTAATAATTTATTTTG TGACGTTACCCGAGAGAAG CACCGGCTAACTCCGTGCCAG CAGCCGCGTAATACGGAGGG TGCGAGCGTTAATCAGAATTA CTGGGCGTAAAGAGCACGTAG GTGGTTTTTTAAGTCAGATGTG AAATCCCTAGGCTTAACCTAG GAACTGCATTTGAAACTGAAA TGCTAGAGTATCGTAGAGGGA GGTAGAATTCTAGGTGTAGCG GTGAAATGCGTAGATATCTGG AGGAATACCCGTGGCGAAAGC GGCCTCCTAAACGAATACTGA CACTGAGGTGCGAAAGCGTGG GGAGCAAACAGGATTAGATAC CCTGGTAGTCCATGCCGTAAA CGATGTGCGACTTGGAGGTTGTT TCCAAGAGAAGTGACTTCCGA AGCTAACGCGTTAAGTCGACC GCCTGGGGAGTACGGCCGCAA GGCTAAAACCAAATGAATTG ACGGGGGCCCGCACAAAGCGGT GGAGCATGTGGTTAATTCGA TGCAACGCGAAAAACCTTACC TGGTCTTGACATCCACAGAATT TTTTAGAAATAAAAAAGTGCC TTCGGGAACTGTGAGACAGGT GCTGCATGGCTGTCGTCAGCTC GTGTTGTGAAATGTTGGGTTA AGTCCCGCAACGAGCGCAACC CTTATCCCCTGTTGCCAGCGGT TCGGCCGGGAACTCAGAGGAG
--	--	---

			<p>ACTGCCGGTTATAAACCGGAG  GAAGGTGGGGACGACGTCAAG  TCATCATGGCCCTTACGACCA  GGGCTACACACGTGCTACAAT  GGTTTATACAAAGAGAAGCAA  ATCTGTAAGACAAGCAAACC  TCATAAAGTAAATCGTAGTCC  GGACTGGAGTCTGCAACTCGA  CTCCACGAAGTCGGAATCGCT  AGTAATCGTGGATCAGAATGC  CACGGTGAATACGTTCCCGGG  CCTTGTACACACCGCCCGTCAC  ACCATGGGAGTGGGTTGCAAA  AGAAGCAGATTCCTAACCAC  GAAAGTGGAAGGCGTCTACCA  CTTTGTGATTCATGACTGGGGT  GAAGTCGTAACAAGGTAACCG  TAGGGGAACCTGCGGTTGGAT  CACCTCCTTA (SEQ ID NO: 12)</p>
<p><i>Buchnera aphidicola</i>,  умамм Вр (<i>Baizongia</i>  <i>pistaciae</i>)</p>	<p>Тли  (Aphidoidea)</p>	<p>Бактериоциты</p>	<p>ACTTAAAATTGAAGAGTTTGA  TCATGGCTCAGATTGAACGCT  GGCGGCAAGCTTAACACATGC  AAGTCGAGCGGCATCGAAGAA  AAGTTTACTTTTCTGGCGGCGA  GCGGCAAACGGGTGAGTAACA  TCTGGGGATCTACCTAAAAGA  GGGGGACAACCATTGGAAACG  ATGGCTAATACCGCATAATGT  TTTTAAATAAACCAAAGTAGG  GGACTAAAATTTTTCAGCCTTAT  GCTTTTAGATGAACCCAGACG  AGATTAGCTTGATGGTAAGGT  AATGGCTTACCAAGGCGACGA  TCTCTAGCTGGTCTGAGAGGA  TAACCAGCCACACTGGAAC TG</p>

		AGATACGGTCCAGACTCCTAC GGGAGGCAGCAGTGGGGAATA TTGCACAATGGGCTAAAGCCT GATGCAGCTATGCCGCGTGTA TGAAGAAGGCCTTAGGGTTGT AAAGTACTTTCAGCGGGGAGG AAAGAATTATGTCTAATATAC ATATTTTGTGACGTTACCCGAA GAAGAAGCACCGGCTAACTCC GTGCCAGCAGCCGCGGTAATA CGGAGGGTGCAGCGTTAATC AGAATTACTGGCGTAAAGAG CACGTAGGCGGTTTATTAAGT CAGATGTGAAATCCCTAGGCT TAACTTAGGAACTGCATTTGA AACTAATAGACTAGAGTCTCA TAGAGGGAGGTAGAATTCTAG GTGTAGCGGTGAAATGCGTAG ATATCTAGAGGAATACCCGTG GCGAAAGCGACCTCCTAAATG AAAAGTACGCTGAGGTGCGA AAGCGTGGGAGCAAACAGG ATTAGATACCCTGGTAGTCCAT GCTGTAAACGATGTCGACTTG GAGGTTGTTTCCTAGAGAAGT GGCTTCCGAAGCTAACGCATT AAGTCGACCGCCTGGGGAGTA CGGTCGCAAGGCTAAAAGTCA AATGAATTGACGGGGGCCCGC ACAAGCGGTGGAGCATGTGGT TTAATTCGATGCAACGGAAG AACCTTACCTGGTCTTGACATC CATAGAATTTTTAGAGATAA AAGAGTGCCTTAGGGAATAT GAGACAGGTGCTGCATGGCTG
--	--	--



			TCGTCAGCTCGTGTTGTGAAAT GTTGGGTAAAGTCCCACAACG AGCGCAACCCCTATCCTTTGTT GCCATCAGGTTATGCTGGGAA CTCAGAGGAGACTGCCGGTTA TAAACCGGAGGAAGGTGGGGA TGACGTCAAGTCATCATGGCC CTTACGACCAGGGCTACACAC GTGCTACAATGGCATATACAA AGAGATGCAACTCTGCGAAGA TAAGCAAACCTCATAAAGTAT GTCGTAGTCCGGACTGGAGTC TGCAACTCGACTCCACGAAGT AGGAATCGCTAGTAATCGTGG ATCAGAATGCCACGGTGAATA CGTTCCCGGGCCTTGTACACAC CGCCCGTCACACCATGGGAGT GGGTTGCAAAAAGAAGCAGGTA GCTTAACCAGATTATTTTATTG GAGGGCGCTTACCACTTTGTG ATTCATGACTGGGGTGAAGTC GTAACAAGGTAACCGTAGGGG AACCTGCGGTTGGATCACCTC CTTA (SEQ ID NO: 37)
<i>Buchnera aphidicola</i> BCc	Тли (Aphidoidea)	Бактериоциты	ATGAGATCATTAATATATAAA AATCATGTTCCAATTAAAAAA TTAGGACAAAATTTTTTACAG AATAAAGAAATTATTAATCAG ATAATTAATTTAATAAATATTA ATAAAAATGATAATATTATTG AAATAGGATCAGGATTAGGAG CGTTAACTTTTCCATTTGTAG AATCATTAATAAATAATGATAGT ATTAGAAATTGATGAAGATCT

			<p>TGTGTTTTTTTTAACTCAAAGT  TTATTTATTAATAAATTACAAA  TTATAATTGCTGATATTATAAA  ATTTGATTTTTGTGTTTTTTTT  CTTTACAGAAATATAAAAAAT  ATAGGTTTATTGGTAATTTACC  ATATAATATTGCTACTATATTT  TTTTTAAAAACAATTAATTTTC  TTTATAATATAATTGATATGCA  TTTTATGTTTCAAAAAGAAGTA  GCAAAGAGATTATTAGCTACT  CCTGGTACTAAAGAATATGGT  AGATTAAGTATTATTGCACAA  TATTTTTATAAGATAGAACTG  TTATTAATGTTAATAAATTTAA  TTTTTTCCTACTCCTAAAGTA  GATTCTACTTTTTTACGATTTA  CTCCTAAATATTTAATAGTAA  ATATAAATAGATAAACATTT  TTCTGTTTTAGAATTAATTACT  AGATTTTCTTTTCAACATAGAA  GAAAATTTTTAAATAATAATTT  AATATCTTTATTTTCTACAAAA  GAATTAATTTCTTTAGATATTG  ATCCATATTCAAGAGCAGAAA  ATGTTTCTTTAATTCAATATTG  TAAATTAATGAAATATTATTTG  AAAAGAAAAATTTTATGTTTA  GATTAA (SEQ ID NO: 13)</p>
<p><i>Buchnera aphidicola</i>  (<i>Cinara tujafilina</i>)</p>	<p>Тли  (Aphidoidea)</p>	<p>Бактериоциты</p>	<p>TTATCTTATTTACATATACGT  AATATTGCGCTGCGTGCACGA  GGATTTTTTTGAATTTTACAGATA  TATTTGGTTTAATACGTTTAAT  AAAACGTATTTTTTTTTTTTATT  TTTCTTATTTGCAATTCAGTAA</p>

		<p> TAGGAAGTTTTTTAGGTATATT  TGGATAATTACTGTAATTCTTA  ATAAAGTTTTTTACAATCCTAT  CTTCAATAGAATGAAAATAA  TAATAGCAATTTTTGATCCGGA  ATGTAATATGTTAATAATAATT  TTAATATTTTATGTAATTCAT  TTATTTCTTGGTTAATATATAT  TCGAAAAGCTTGAAATGTTCT  CGTAGCTGGATGTTTAAATTTG  TCATATTTTGGGATTGATTTTT  TTATGATTTGAACTAACTCTAA  CGTGCTTGTTATGGTTTTTTTTT  TTATTTGTAATATGATGGCTCG  GGATATTTTTTTTTGCGTATTTT  TCTTCGCCAAAATTTTTTATTA  CCTGTTCTATTGTTTTTTGGTTT  GTTTTTTTTAACCATTGACTAA  CTGATATTCAGATTTAGGGTT  CATACGCATATCTAAAGGTC  ATCATTCATAAATGAAAATCC  TCGGATACTAGAATTTAACTGT  ATTGAAGAAATACCTAAATCT  AATAATATTCATCTATTTTAT  CTCTATTTTTTCTTTTTTAAT  ATTTTTCAATATTAGAAAATT  TACCTAAAAATTTTTAAATCG  CGAATCTTTTATTTTTTTCCG  ATTTTTATAGATTGTGGGTCTT  GATCAATACTATATAACTTTCC  ATTAACCCCTAATTCTTGAAGA  ATTGCTTTTGAATGACCACCAC  CTCCAAATGTACAATCAACAT  ATGTACCGTCTTTTTTATTTTT  AAGTATTGTATGATTTCTTTTG </p>
--	--	---

			TTAAAACAGGTTTATGAATCA T (SEQ ID NO: 14)
<i>Buchnera aphidicola</i> , штамм G002 ( <i>Myzus</i> <i>persicae</i> )	Гли (Aphidoidea)	Бактериоциты	ATGAAAAGTATAAAAACTTTT AAAAAACACTTTCCTGTGAAA AAATATGGACAAAATTTTCTT ATTAATAAAGAGATCATAAAA AATATTGTTAAAAAAATTAAT CCAAATATAGAACAAACATTA GTAGAAATCGGACCAGGATTA GCTGCATTAAGTACCCATA TCTCAGTTATTAAGAGGTTA ATAGTTATTGAAATAGACTGT AATCTATTATTTTTTAAAAA AACCAACATTTTATTCAAAATT AATAGTTTTTTGTCAAGATGCT TTAAACTTTAATTATACAAATT TATTTTATAAAAAAATAAAT TAATTCGATTTTTGGTAATTT ACCATATAATATCTCTACATCT TTAATTATTTTTTATTTC AAC ACATTAGAGTAATTCAAGATA TGAATTTTATGCTTCAAAAAG AAGTTGCTGCAAGATTAATTG CATTACCTGGAAATAAATATT ACGGTCGTTTGAGCATTATATC TCAATATTATTGTGATATCAAA ATTTTATTAATGTTGCTCCTG AAGATTTTTGGCCTATTCCGAG AGTTCATTCTATTTTGTAAT TTAACACCTCATCATAATTCTC CTTATTTTGTATGATATTA TATTTAAGCCTTATTACAAAT AAGGCTTTCCAAAATAGAAGA AAAATATTACGTCATAGTTA

			AAAAATTTATTTTCTGAAACA ACTTTATTAATTTAGATATTA ATCCCAGATTAAGAGCTGAAA ATATTTCTGTTTTTCAGTATTG TCAATTAGCTAATTATTTGTAT AAAAAAAAATTATACTAAAAAA AATTAA (SEQ ID NO: 15)
<i>Buchmera aphidicola</i> , штамм <i>Ak</i> ( <i>Acyrtosiphon kondoi</i> )	Тли (Aphidoidea)	Бактериоциты	ATTATAAAAAATTTTAAAAAA CATTTTCCTTTAAAAAGGTATG GACAAAATTTTCTTGCAATAC AAAACTATTCAAAAAGATAAT TAATATAATTAATCCAAACAC CAAACAACATTAGTGGAAT TGGACCTGGATTAGCTGCATT AACAAAACCAATTTGTCAATT ATTAGAAGAATTAATTGTTATT GAAATAGATCCTAATTTATTGT TTTTATTAAAAAACGTTTCATT TTATTCAAAATTAACAGTTTTT TATCAAGACGCTTTAAATTTCA ATTATACAGATTTGTTTTATAA GAAAAATCAATTAATTCGTGT TTTTGGAAACTTGCCATATAAT ATTTCTACATCTTTAATTATTT CTTTATTCAATCATATTAAGT TATTCAAGATATGAATTTTATG TTACAGAAAGAGGTTGCTGAA AGATTAATTTCTATTCTGGAA ATAAATCTTATGGCCGTTAAG CATTATTTCTCAGTATTATTGT AAAATTAATAATTATTAAT GTTGTACCTGAAGATTTTCGAC CTATACCGAAAGTGCATTCTGT TTTTATCAATTTAACTCCTCAT

			ACCAATTCTCCATATTTTGTTT ATGATACAAATATCCTCAGTTC TATCACAAGAAATGCTTTTCA AAATAGAAGGAAAATTTTGCG TCATAGTTTAAAAAATTTATTT TCTGAAAAAGAACTAATTCAA TTAGAAATTAATCCAAATTTAC GAGCTGAAAATATTTCTATCTT TCAGTATTGTCAATTAGCTGAT TATTTATATAAAAAATTAAT AATCTTGTA AAAATCAATTA (SEQ ID NO: 16)
<i>Buchnera aphidicola</i> , штамм <i>Ua (Uroleucon ambrosiae)</i>	Гли (Aphidoidea)	Бактериоциты	ATGATACTAAATAAATATAAA AAATTTATTCCTTTAAAAAGAT ACGGACAAAATTTTCTTGTA ATAGAGAAATAATCAAAAATA TTATCAAAATAATTAATCCTAA AAAAACGCAAACATTATTAGA AATTGGACCGGTTTAGGTGC GTTAACAAAACCTATTTGTGA ATTTTTAAATGAACCTATCGTC ATTGAAATAGATCCTAATATA TTATCTTTTTTAAAGAAATGTA TATTTTTTGATAAATTA AAAAT ATATTGTCATAATGCTTTAGAT TTAATTATAAAAAATATATTCT ATAAAAAAGTCAATTAATTC GTATTTTTGGAAATTTACCATA TAATATTTCTACATCTTTAATA ATATATTTATTTTCGGAATATTG ATATTATTCAAGATATGAATTT TATGTTACAACAAGAAGTGGC TAAAAGATTAGTTGCTATTCTT GGTGAAAACTTTATGGTCGT TTAAGTATTATATCTCAATATT

			<p>ATTGTAATATTTAAAATATTATT  ACATATTCGACCTGAAAATTTT  CAACCTATTCCTAAAGTTAATT  CAATGTTTGTAATTTAACTCC  GCATATTCATTCTCCTTATTTT  GTTTATGATATTAATTTATTA  CTAGTATTACAAAACATGCTTT  TCAACATAGAAGAAAAATATT  GCGTCATAGTTTAAGAAATTTT  TTTTCTGAGCAAGATTTAATTC  ATTTAGAAATTAATCCAAATTT  AAGAGCTGAAAATGTTTCTAT  TATTCAATATTGTCAATTGGCT  AATAATTTATATAAAAAACAT  AAACAGTTTATTAATAATTA  (SEQ ID NO: 17)</p>
<p><i>Buchnera aphidicola</i>  (<i>Aphis glycines</i>)</p>	<p>Гли  (Aphidoidea)</p>	<p>Бактериоциты</p>	<p>ATGAAAAAGCATATTCCTATA  AAAAAATTTAGTCAAAATTTT  CTGTAGATTTGAGTGTGATTA  AAAAATAATTAATTTATTA  ATCCGCAGTTAAATGAAATAT  TGGTTGAAATTGGACCGGGAT  TAGCTGCTATCACTCGACCTAT  TTGTGATTTGATAGATCATTTA  ATTGTGATTGAAATTGATAAA  ATTTTATTAGATAGATTA AAAAC  AGTTCTCATTTTATTCAAATTT  AACAGTATATCATCAAGATGC  TTTAGCATTTGATTACATAAAG  TTATTTAATAAAAAAAATAAA  TTAGTTCGAATTTTGGTAATT  TACCATATCATGTTTCTACGTC  TTAATATTGCATTTATTTAAA  AGAATTAATATTATTAAGAT  ATGAATTTTATGCTACAAAAA</p>

			<p>GAAGTTGCTGAACGTTTAATT  GCAACTCCAGGTAGTAAATTA  TATGGTCGTTTAAGTATTATTT  CTCAATATTATTGTAATATAAA  AGTTTTATTGCATGTGTCTTCA  AAATGTTTTAAACCAGTTCCTA  AAGTAGAATCAATTTTCTTAA  TTTGACACCTTATACTGATTAT  TTCCCTTATTTACTTATAATG  TAAACGTTCTTAGTTATATTAC  AAATTTAGCTTTTCAAAAAG  AAGAAAATATTACGTCATAG  TTTAGGTAAAATATTTTCTGAA  AAAGTTTTATAAAATTAAT  ATTAATCCCAAATTAAGACCT  GAGAATATTTCTATATTACAAT  ATTGTCAGTTATCTAATTATAT  GATAGAAAATAATATTCATCA  GGAACATGTTTGTATTTAA  (SEQ ID NO: 18)</p>
<i>Candidatus pinicola</i>	<i>Ammandia</i> (Phylloxeroidea)	Бактериоциты	<p>AGATTGAACGCTGGCGGCATG  CCTTACACATGCAAGTCGAAC  GGTAACAGGTCTTCGGACGCT  GACGAGTGGCGAACGGGTGAG  TAATACATCGGAACGTGCCCA  GTCGTGGGGATAACTACTCG  AAAGAGTAGCTAATACCGCAT  ACGATCTGAGGATGAAAGCGG  GGGACCTTCGGCCTCGCGCG  ATTGGAGCGGCCGATGGCAGA  TTAGGTAGTTGGTGGGATAAA  AGCTTACCAAGCCGACGATCT  GTAGCTGGTCTGAGAGGACGA  CCAGCCCACTGGAAGTGA  TACGGTCCAGACTCTTACGGG</p>



		AGGCAGCAGTGGGGAATATTG CACAATGGGCGCAAGCCTGAT GCAGCTATGTCGCGTGTATGA AGAAGACCTTAGGGTTGTAAA GTACTIONTCGATAGCATAAGAA GATAATGAGACTAATAATTTT ATTGTCTGACGTTAGCTATAGA AGAAGCACCGGCTAACTCCGT GCCAGCAGCCGCGTAATACG GGGGTGCTAGCGTTAATCGG AATTACTGGGCGTAAAGAGCA TGTAGGTGGTTTATTAAGTCAG ATGTGAAATCCCTGGACTTAA TCTAGGAACTGCATTTGAAAC TAATAGGCTAGAGTTTCGTAG AGGGAGGTAGAATTCAGGTG TAGCGGTGAAATGCATAGATA TCTAGAGGAATATCAGTGGCG AAGGCGACCTTCTGGACGATA ACTGACGCTAAAATGCGAAAG CATGGGTAGCAAACAGGATTA GATACCCTGGTAGTCCATGCT GTAAACGATGTCGACTAAGAG GTTGGAGGTATAACTTTTAATC TCTGTAGCTAACGCGTTAAGTC GACCGCTGGGAGTACGGTC GCAAGGCTAAAACCAAATGA ATTGACGGGGCCTGCACAAG CGGTGGAGCATGTGGTTTAAT TCGATGCAACGCGTAAACCT TACCTGGTCTTGACATCCACAG AATTTTACAGAAATGTAGAAG TGCAATTTGAACTGTGAGACA GGTGCTGCATGGCTGTCGICA GCTCGTGTTGTGAAATGTTGG
--	--	--

			<p>           GTTAAGTCCCGCAACGAGCGC            AACCCCTTGCCTTTGTTACCAT            AAGATTTAAGGAACTCAAAGG            AGACTGCCGGTGATAAACTGG            AGGAAGGCGGGGACGACGTCA            AGTCATCATGGCCCTTATGACC            AGGGCTACACACGTGCTACAA            TGGCATATACAAAGAGATGCA            ATATTGCGAAATAAAGCCAAT            CTTATAAAATATGTCTAGTTC            GGACTGGAGTCTGCAACTCGA            CTCCACGAAGTCGGAATCGCT            AGTAATCGTGGATCAGCATGC            CACGGTGAATATGTTCCAGG            CCTTGTACACACCGCCCGTCAC            ACCATGGAAGTGGATTGCAAA            AGAAGTAAGAAAATTAACCTT            CTTAACAAGGAAATAACTTAC            CACTTTGTGACTCATAACTGGG            GTGA            (SEQ ID NO: 19)         </p>
<i>Moranella endobia</i>	(Coccoidea)	Бактериоциты	<p>           TCTTTTTGGTAAGGAGGTGATC            CAACCGCAGGTTCCCCTACGG            TTACCTTGTTACGACTTCACCC            CAGTCATGAATCACAAAGTGG            TAAGCGCCCTCCTAAAAGGTT            AGGCTACCTACTTCTTTTGCAA            CCCACTTCCATGGTGTGACGG            GCGGTGTGTACAAGGCCCGGG            AACGTATTCACCGTGGCATTCT            GATCCACGATTACTAGCGATT            CCTACTTCATGGAGTCGAGTTG            CAGACTCCAATCCGACTACG            ACGCACTTTATGAGGTCCGCT            AACTCTCGCGAGCTTGCTTCTC         </p>

		TTTGTATGCGCCATTGTAGCAC GTGTGTAGCCCTACTCGTAAG GGCCATGATGACTTGACGTCA TCCCCACCTTCCTCCGTTTAT CACCGGCAGTCTCCTTTGAGTT CCCGACCGAATCGCTGGCAAA AAAGGATAAGGGTTGCGCTCG TTGCGGGACTTAACCCAACAT TTCACAACACGAGCTGACGAC AGCCATGCAGCACCTGTCTCA GAGTTCCCGAAGGTACCAAAA CATCTCTGCTAAGTTCTCTGGA TGTCAAGAGTAGGTAAGGTTT TTCGCGTTGCATCGAATTAAC CACATGCTCCACCGCTTGTGCG GGCCCCGTCAATTCATTTGAG TTTTAACCTTGC GGCCGTA CTC CCCAGGCGGTCGATTTAACGC GTTAACTACGAAAGCCACAGT TCAAGACCACAGCTTTCAAAT CGACATAGTTTACGGCGTGA CTACCAGGGTATCTAATCCTGT TTGCTCCCCACGCTTTCGTACC TGAGCGTCAGTATTCGTCCAG GGGGCCGCCTTCGCCACTGGT ATTCTCCAGATATCTACACAT TTCACCGCTACACCTGGAATTC TACCCCCCTCTACGAGACTCTA GCCTATCAGTTTCAAATGCAGT TCCTAGGTTAAGCCCAGGGAT TTCACATCTGACTTAATAAACC GCCTACGTACTCTTTACGCCCA GTAATTCCGATTAACGCTTGCA CCCTCCGTATTACCGCGGCTGC TGGCACGGAGTTAGCCGGTGC
--	--	---

			TTCTTCTGTAGGTAACGTCAAT CAATAACCGTATTAAGGATAT TGCCTTCCTCCCTACTGAAAGT GCTTTACAACCCGAAGGCCTT CTTCACACACGCGGCATGGCT GCATCAGGGTTTCCCCCATTGT GCAATATTCCCCACTGCTGCTT CCCGTAGGAGTCTGGACCGTG TCTCAGTTCCAGTGTGGCTGGT CATCCTCTCAGACCAGCTAGG GATCGTCGCCTAGGTAAGCTA TTACCTCACCTACTAGCTAATC CCATCTGGGTTTATCTGAAGGT GTGAGGCCAAAAGGTCCCCCA CTTTGGTCTTACGACATTATGC GGTATTAGCTACCGTTTCCAGC AGTTATCCCCCTCCATCAGGCA GATCCCCAGACTTTACTCACCC GTTTCGCTGCTCGCCGGCAAAA AAGTAACTTTTTTCCGTTGCC GCTCAACTTGCATGTGTTAGGC CTGCCGCCAGCGTTCAATCTG AGCCATGATCAAACCTCTCAA TAAA (SEQ ID NO: 20)
<i>Ishikawaella capsulata</i> <i>Mpkobe</i>	(Heteroptera)	Бактериоциты	AAATTGAAGAGTTTGATCATG GCTCAGATTGAACGCTAGCGG CAAGCTTAACACATGCAAGTC GAACGGTAACAGAAAAAAGCT TGCTTTTTTGCTGACGAGTGGC GGACGGGTGAGTAATGTCTGG GGATCTACCTAATGGCGGGGG ATAACTACTGGAACGGTAGC TAATACCGCATAATGTTGTAA AACCAAAGTGGGGGACCTTAT GGCCTCACACCATTAGATGAA

		CCTAGATGGGATTAGCTTGTA GGTGGGGTAAAGGCTCACCTA GGCAACGATCCCTAGCTGGTC TGAGAGGATGACCAGCCACAC TGGAAGTGAAGATACGGTCCAG ACTCCTACGGGAGGCAGCAGT GGGGAATCTTGACAATGGGC GCAAGCCTGATGCAGCTATGT CGCGTGTATGAAGAAGGCCTT AGGGTTGTAAAGTACTTTCATC GGGAAGAAGGATATGAGCCT AATATTCTCATATATTGACGTT ACCTGCAGAAGAAGCACCGGC TAACTCCGTGCCAGCAGCCGC GGTAACACGGAGGGTGCAGC GTTAATCGGAATTACTGGGCG TAAAGAGCACGTAGGTGGTTT ATTAAGTCATATGTGAAATCC CTGGGCTTAACCTAGGAACTG CATGTGAAACTGATAAACTAG AGTTTCGTAGAGGGAGGTGGA ATTCCAGGTGTAGCGGTGAAA TGCGTAGATATCTGGAGGAAT ATCAGAGGCGAAGGCGACCTT CTGGACGAAAAGTACTCA GGTGCAAAAGCGTGGGGAGCA AACAGGATTAGATACCCTGGT AGTCCACGCTGTAAACAATGT CGACTAAAAACTGTGAGCTT GACTTGTGGTTTTTGTAGCTAA CGCATTAAAGTCGACCGCCTGG GGAGTACGGCCGCAAGGTAA AACTCAAATGAATTGACGGGG GTCCGCACAAGCGGTGGAGCA TGTGGTTTAATTCGATGCAACG
--	--	---

			CGAAAAACCTTACCTGGTCTT GACATCCAGCGAATTATATAG AAATATATAAGTGCCTTTCGG GGAACCTCTGAGACGCTGCATG GCTGTCGTCAGCTCGTGTGTG AAATGTTGGGTAAAGTCCCGC AACGAGCGCCCTTATCCTCTGT TGCCAGCGGCATGGCCGGGAA CTCAGAGGAGACTGCCAGTAT TAAACTGGAGGAAGGTGGGGA TGACGTCAAGTCATCATGGCC CTTATGACCAGGGCTACACAC GTGCTACAATGGTGTATACAA AGAGAAGCAATCTCGCAAGAG TAAGCAAAACTCAAAAAGTAC ATCGTAGTTCGGATTAGAGTCT GCAACTCGACTCTATGAAGTA GGAATCGCTAGTAATCGTGGA TCAGAATGCCACGGTGAATAC GTTCTCTGGCCTTGTACACACC GCCCCTCACACCATGGGAGTA AGTTGCAAAAGAAGTAGGTAG CTTAACCTTTATAGGAGGGCG CTTACCACTTTGTGATTTATGA CTGGGGTGAAGTCGTAACAAG GTAAGTGTAGGGGAACCTGTG GTTGGATTACCTCCTTA (SEQ ID NO: 38)
<i>Baumannia cicadellinicola</i>	Цикадки "снайперы" (Cicadellinae)	Бактериоциты	TTCAATTGAAGAGTTTGATCAT GGCTCAGATTGAACGCTGGCG GTAAGCTTAACACATGCAAGT CGAGCGGCATCGGAAAGTAAA TTAATTACTTTGCCGGCAAGCG GCGAACGGGTGAGTAATATCT GGGGATCTACCTTATGGAGAG

			GGATAACTATTGGAAACGATA GCTAACACCCGCATAATGTCGT CAGACCAAAATGGGGGACCTA ATTTAGGCCTCATGCCATAAG ATGAACCCAGATGAGATTAGC TAGTAGGTGAGATAATAGCTC ACCTAGGCAACGATCTCTAGT TGGTCTGAGAGGATGACCAGC CACACTGGAACGAGACACGG TCCAGACTCCTACGGGAGGCA GCAGTGGGGAATCTTGACAA TGGGGGAAACCCTGATGCAGC TATACCGCGTGTGTGAAGAAG GCCTTCGGGTTGTAAAGCACTT TCAGCGGGGAAGAAAATGAAG TTACTAATAATAATTGTCAATT GACGTTACCCGCAAAGAAGC ACCGGCTAACTCCGTGCCAGC AGCCGCGTAAGACGGAGGGT GCAAGCGTTAATCGGAATTAC TGGGCGTAAAGCGTATGTAGG CGGTTTATTTAGTCAGGTGTGA AAGCCCTAGGCTTAACCTAGG AATTGCATTTGAAACTGGTAA GCTAGAGTCTCGTAGAGGGGG GGAGAATTCCAGGTGTAGCGG TGAAATGCGTAGAGATCTGGA AGAATACCAGTGCGAAGGCG CCCCCTGGACGAAAACGAC GCTCAAGTACGAAAGCGTGGG GAGCAAACAGGATTAGATACC CTGGTAGTCCACGCTGTAAAC GATGTCGATTTGAAGTTGTA GCCTTGAGCTATAGCTTTCGAA GCTAACGCATTAATCGACCG
--	--	--	---

			CCTGGGGAGTACGACCGCAAG GTTAAAACTCAAATGAATTGA CGGGGGCCCCGCACAAGCGGTG GAGCATGTGGTTTAATTCGAT ACAACGCGAAAAACCTTACCT ACTCTTGACATCCAGAGTATA AAGCAGAAAAGCTTTAGTGCC TTCGGGAACCTCTGAGACAGGT GCTGCATGGCTGTCGTCAGCTC GTGTTGTGAAATGTTGGGTTA AGTCCCGCAACGAGCGCAACC CTTATCCTTTGTTGCCAACGAT TAAGTCGGGAACCTCAAAGGAG ACTGCCGGTGATAAACCGGAG GAAGGTGAGGATAACGTCAAG TCATCATGGCCCTTACGAGTA GGGCTACACACGTGCTACAAT GGTGCATACAAAGAGAAGCAA TCTCGTAAGAGTTAGCAAACC TCATAAAGTGCATCGTAGTCC GGATTAGAGTCTGCAACTCGA CTCTATGAAGTCGGAATCGCT AGTAATCGTGGATCAGAATGC CACGGTGAATACGTTCCCGGG CCTTGTACACACCGCCCGTCAC ACCATGGGAGTGATTGCAAA AGAAGTTAGTAGCTTAACTCA TAATACGAGAGGGCGCTTACC ACTTTGTGATTTCATAACTGGGG TGAAGTCGTAACAAGGTAACC GTAGGGGAACCTGCGGTTGGA TCACCTCCTTACACTAAA (SEQ ID NO: 21)
<i>Sodalis</i> -подобная бактерия	<i>Rhopalus</i> <i>sapporensis</i>	Более широкий	ATTGAACGCTGGCGGCAGGCC TAACACATGCAAGTCGAGCGG



		тканевой тропизм	CAGCGGGAAGAAGCTTGCTTC TTTGCCGGCGAGCGGCGGACG GGTGAGTAATGTCTGGGGATC TGCCCGATGGAGGGGGATAAC TACTGGAAACGGTAGCTAATA CCGCATAACGTCGCAAGACCA AAGTGGGGGACCTTCGGGCCT CACACCATCGGATGAACCCAG GTGGGATTAGCTAGTAGGTGG GGTAATGGCTCACCTAGGCGA CGATCCCTAGCTGGTCTGAGA GGATGACCAGTCACACTGGAA CTGAGACACGGTCCAGACTCC TACGGGAGGCAGCAGTGGGGA ATATTGCACAATGGGGGAAAC CCTGATGCAGCCATGCCCGGT GTGTGAAGAAGGCCTTCGGGT TGTAAGCACTTTCAGCGGGG AGGAAGGCGATGGCGTTAATA GCGCTATCGATTGACGTTACCC GCAGAAGAAGCACCGGCTAAC TCCGTGCCAGCAGCCGCGTA ATACGGAGGGTGCAGCGTTA ATCGGAATTACTGGGCGTAAA GCGTACGCAGGCGGTCTGTTA AGTCAGATGTGAAATCCCCGG GCTCAACCTGGGAACTGCATT TGAAACTGGCAGGCTAGAGTC TCGTAGAGGGGGGTAGAATTC CAGGTGTAGCGGTGAAATGCG TAGAGATCTGGAGGAATACCG GTGGCGAAGGCGGCCCCCTGG ACGAAGACTGACGCTCAGGTA CGAAAGCGTGGGGAGCAAACA GGATTAGATACCCTGGTAGTC
--	--	---------------------	---

			CACGCTGTAAACGATGTCGAT TTGAAGGTTGTGGCCTTGAGC CGTGGCTTTCGGAGCTAACGT GTTAAATCGACCGCTGGGGA GTACGGCCGCAAGGTAAAAC TCAAATGAATTGACGGGGGCC CGCACAAGCGGTGGAGCATGT GGTTTAATTCGATGCAACGCG AAGAACCTTACCTACTCTTGAC ATCCAGAGAACTTGGCAGAGA TGCTTTGGTGCCTTCGGGAACT CTGAGACAGGTGCTGCATGGC TGTCGTCAGCTCGTGTGTGAA ATGTTGGGTAAAGTCCCGCAA CGAGCGCAACCCTTATCCTTTA TTGCCAGCGATTTCGGTCGGGA ACTCAAAGGAGACTGCCGGTG ATAAACCGGAGGAAGGTGGGG ATGACGTCAAGTCATCATGGC CCTTACGAGTAGGGCTACACA CGTGCTACAATGGCGCATACA AAGAGAAGCGATCTCGCGAGA GTCAGCGGACCTCATAAAGTG CGTCGTAGTCCGGATTGGAGT CTGCAACTCGACTCCATGAAG TCGGAATCGCTAGTAATCGTG GATCAGAATGCCACGGTGAAT ACGTTCCCGGGCCTTGTACAC ACCGCCCGTCACACCATGGGA GTGGGTTGCAAAAGAAGTAGG TAGCTTAACCTTCGGGAGGGC GCTTACCACTTTGTGATTCATG ACTGGGGTG (SEQ ID NO: 22)
<i>Candidatus</i>	<i>Hartigia</i>	Хермес	Бактериоциты AGATTTAACGCTGGCGGCAGG

<i>pinicola</i>	сосновой древесины		CCTAACACATGCAAGTCGAGC GGTACCAGAAGAAGCTTGCTT CTTGCTGACGAGCGGCGGACG GGTGAGTAATGTATGGGGATC TGCCCGACAGAGGGGGATAAC TATTGGAACGGTAGCTAATA CCGCATAATCTCTGAGGAGCA AAGCAGGGGAACCTCGGTCCT TGCGCTATCGGATGAACCCAT ATGGGATTAGCTAGTAGGTGA GGTAATGGCTCCCCTAGGCAA CGATCCCTAGCTGGTCTGAGA GGATGATCAGCCACACTGGGA CTGAGACACGGCCAGACTCC TACGGGAGGCAGCAGTGGGGA ATATTGCACAATGGGCGAAAG CCTGATGCAGCCATGCCGCGT GTATGAAGAAGGCTTTAGGGT TGTAAGTACTTTTCAGTCGAG AGGAAAACATTGATGCTAATA TCATCAATTATTGACGTTTCCG ACAGAAGAAGCACCGGCTAAC TCCGTGCCAGCAGCCGCGGTA ATACGGAGGGTGCAAGCGTTA ATCGGAATTACTGGGCGTAAA GCGCACGCAGGCGGTTAATTA AGTTAGATGTGAAAGCCCCGG GCTTAACCCAGGAATAGCATA TAAAACTGGTCAACTAGAGTA TTGTAGAGGGGGGTAGAATTC CATGTGTAGCGGTGAAATGCG TAGAGATGTGGAGGAATACCA GTGGCGAAGGCGGCCCCCTGG ACAAAACTGACGCTCAAATG CGAAAGCGTGGGGAGCAAACA
-----------------	-----------------------	--	---

		GGATTAGATACCCTGGTAGTC CATGCTGTAAACGATGTCGAT TTGGAGGTTGTTCCCTTGAGGA GTAGCTTCCGTAGCTAACGCG TTAAATCGACCGCTGGGGGA GTACGACTGCAAGGTAAAAC TCAAATGAATTGACGGGGGCC CGCACAAGCGGTGGAGCATGT GGTTTAATTCGATGCAACGCG AAAAACCTTACCTACTCTTGAC ATCCAGATAATTTAGCAGAAA TGCTTTAGTACCTTCGGGAAAT CTGAGACAGGTGCTGCATGGC TGTCGTCAGCTCGTGTGTGAA ATGTTGGGTTAAGTCCCGCAA CGAGCGCAACCCTTATCCTTTG TTGCCAGCGATTAGGTCGGGA ACTCAAAGGAGACTGCCGGTG ATAAACCGGAGGAAGGTGGGG ATGACGTCAAGTCATCATGGC CCTTACGAGTAGGGCTACACA CGTGCTACAATGGCATATACA AAGGGAAGCAACCTCGCGAGA GCAAGCGAACTCATAAATTA TGTCGTAGTTCAGATTGGAGTC TGCAACTCGACTCCATGAAGT CGGAATCGCTAGTAATCGTAG ATCAGAATGCTACGGTGAATA CGTTCCCGGGCCTTGACACAC CGCCCGTCACACCATGGGAGT GGGTTGAAAAGAAGTAGGTA ACTTAACCTTATGGAAAGCGC TTACCACTTTGTGATTCATAAC TGGGGTG (SEQ ID NO: 23)
--	--	---

<i>Wigglesworthia glossinidia</i>	Муха цеце (Diptera: Glossinidae)	Бактериоциты	
Бета-протеобактерии			
<i>Tremblaya phenacola</i>	Phenacoccus avenae (TPPAVE).	Бактериомы	AGGTAATCCAGCCACACCTTC CAGTACGGCTACCTTGTTACG ACTTCACCCCAGTCACAACCCT TACCTTCGGAAGTGCCTCCTC ACAAC TCAAACCACCAAACAC TTTTAAATCAGGTTGAGAGAG GTTAGGCCTGTTACTTCTGGCA AGAATTATTTCCATGGTGTGAC GGGCGGTGTGTACAAGACCCG AGAACATATTCACCGTGGCAT GCTGATCCACGATTACTAGCA ATTCCAAC TTCATGCACTCGAG TTTCAGAGTACAATCCGAACT GAGGCCGGCTTTGTGAGATTA GCTCCCTTTTGCAAGTTGGCAA CTCTTTGGTCCGGCCATTGTAT GATGTGTGAAGCCCCACCCAT AAAGGCCATGAGGACTTGACG TCATCCCCACCTTCTCCAAC T TATCGCTGGCAGTCTCTTTAAG GTAAC T GACTAATCCAGTAGC AATTAAGACAGGGGTTGCGC TCGTTACAGGACTTAACCCAA CATCTCACGACACGAGCTGAC GACAGCCATGCAGCACCTGTG CACTAATTCTCTTTCAAGCACT CCCGCTTCTCAACAGGATCTTA GCCATATCAAAGGTAGGTAAG GTTTTTCGCGTTGCATCGAATT AATCCACATCATCCACTGCTTG TGCGGGTCCCCGTCAATTCCTT

		TGAGTTTTAACCTTGCGGCCGT ACTCCCAGGCGGTCGACTTG TGCGTTAGCTGCACCACTGAA AAGGAAAAGTGCCAATGGTT AGTCAACATCGTTTAGGGCAT GGACTACCAGGGTATCTAATC CTGTTTGCTCCCCATGCTTTAG TGTCTGAGCGTCAGTAACGAA CCAGGAGGCTGCCTACGCTTT CGGTATTCCTCCACATCTCTAC ACATTTCACTGCTACATGCGG AATTCTACCTCCCCCTCTCGTA CTCCAGCCTGCCAGTAACTGC CGCATTCTGAGGTTAAGCCTC AGCCTTTCACAGCAATCTTAAC AGGCAGCCTGCACACCCTTA CGCCAATAAAATCTGATTAAC GCTCGCACCTACGTATTACCG CGGCTGCTGGCACGTAGTTG CCGGTGCTTATTCTTTCGGTAC AGTCACACCACCAAATTGTTA GTTGGGTGGCTTTCTTTCCGAA CAAAAGTGCTTTACAACCCAA AGGCCTTCTTCACACACGCGG CATTGCTGGATCAGGCTTCCGC CCATTGTCCAAGATTCCTCACT GCTGCCTTCCTCAGAAGTCTGG GCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTG GCTGGCCGTCTCTCAGACCA GCTACCGATCATTGCCTTGGG AAGCCATTACCTTTCCAACAA GCTAATCAGACATCAGCCAAT CTCAGAGCGCAAGGCAATTGG TCCCCTGCTTTCATTCTGCTTG GTAGAGAAGTTTATGCGGTAT
--	--	--

			<p>TAATTAGGCTTTTCACCTAGCTG  TCCCCACTCTGAGGCATGTTT  TGATGCATTACTCACCCGTTTG  CCACTTGCCACCAAGCCTAAG  CCCGTGTGCGGTTTCGACTTGC  ATGTGTAAGGCATGCCGCTAG  CGTTCAATCTGAGCCAGGATC  AAACTCT  (SEQ ID NO: 24)</p>
<p><i>Candidatus Tremblaya princeps</i></p>	<p>Мучнистый  червец  виноградный  Planococcus citri</p>	<p>Бактериомы</p>	<p>AGAGTTTGATCCTGGCTCAGA  TTGAACGCTAGCGGCATGCAT  TACACATGCAAGTCGTACGGC  AGCACGGGCTTAGGCCTGGTG  GCGAGTGGCGAACGGGTGAGT  AACGCCTCGGAACGTGCCTTG  TAGTGGGGGATAGCCTGGCGA  AAGCCAGATTAATACCGCATG  AAGCCGCACAGCATGCGCGGT  GAAAGTGGGGGATTCTAGCCT  CACGCTACTGGATCGGCCGGG  GTCTGATTAGCTAGTTGGCGG  GGTAATGGCCCACCAAGGCTT  AGATCAGTAGCTGGTCTGAGA  GGACGATCAGCCACACTGGGA  CTGAGACACGGCCAGACTCC  TACGGGAGGCAGCAGTGGGGA  ATCTTGGACAATGGGCGCAAG  CCTGATCCAGCAATGCCGCGT  GTGTGAAGAAGGCCTTCGGGT  CGTAAAGCACTTTTGTTCGGG  ATGAAGGGGGGCGTGCAAACA  CCATGCCCTCTTGACGATACCG  AAAGAATAAGCACCGGCTAAC  TACGTGCCAGCAGCCGCGGTA  ATACGTAGGGTGCAGCGTTA</p>

		ATCGGAATCACTGGGCGTAAA GGGTGCGCGGGTGGTTGCCA AGACCCCTGTAAAATCCTACG GCCCAACCGTAGTGCTGCGGA GGTTACTGGTAAGCTTGAGTA TGGCAGAGGGGGGTAGAATTC CAGGTGTAGCGGTGAAATGCG TAGATATCTGGAGGAATACCG AAGGCGAAGGCAACCCCTGG GCCATCACTGACTGAGGCA CGAAAGCGTGGGGAGCAAACA GGATTAGATACCCTGGTAGTC CACGCCCTAAACCATGTCGAC TAGTTGTCGGGGGAGCCCTT TTTCCTCGGTGACGAAGCTAA CGCATGAAGTCGACCGCCTGG GGAGTACGACCGCAAGGTAA AACTCAAAGGAATTGACGGGG ACCCGCACAAGCGGTGGATGA TGTGGATTAATTCGATGCAAC GCGAAAAACCTTACCTACCCT TGACATGGCGGAGATTCTGCC GAGAGGCGGAAGTGCTCGAAA GAGAATCCGTGCACAGGTGCT GCATGGCTGTGTCAGCTCGT GTCGTGAGATGTTGGGTTAAG TCCCATAACGAGCGCAACCCC CGTCTTTAGTTGCTACCACTGG GGCACTCTATAGAGACTGCCG GTGATAAACCGGAGGAAGGTG GGGACGACGTCAAGTCATCAT GGCCTTTATGGGTAGGGCTTC ACACGTCATACAATGGCTGGA GCAAAGGGTCGCCAACTCGAG AGAGGGAGCTAATCCCACAAA
--	--	---



			CCCAGCCCCAGTTCGGATTGC ACTCTGCAACTCGAGTGCATG AAGTCGGAATCGCTAGTAATC GTGGATCAGCATGCCACGGTG AATACGTTCTCGGGTCTTGTAC ACACCGCCCGTCACACCATGG GAGTAAGCCGCATCAGAAGCA GCCTCCCTAACCTATGCTGGG AAGGAGGCTGCGAAGGTGGGG TCTATGACTGGGGTGAAGTCG TAACAAGGTAGCCGTACCGGA AGGTGCGGCTGGATTACCT (SEQ ID NO: 25)
Vidania		Бактериомы	
<i>Nasuia deltocephalinicola</i>	Вредоносное насекомое- хозяин Macrosteles quadripunctulatus (Hemiptera: Cicadellidae)	Бактериомы	AGTTTAATCCTGGCTCAGATTT AACGCTTGCGACATGCCTAAC ACATGCAAGTTGAACGTTGAA AATATTTCAAAGTAGCGTATA GGTGAGTATAACATTTAAACA TACCTTAAAGTTCGGAATACC CCGATGAAAATCGGTATAATA CCGTATAAAAGTATTTAAGAA TTAAAGCGGGGAAAACCTCGT GCTATAAGATTGTTAAATGCCT GATTAGTTTGTGGTTTTTAAG GTAAAAGCTTACCAAGACTTT GATCAGTAGCTATTCTGTGAG GATGTATAGCCACATTGGGAT TGAAATAATGCCCAAACCTCT ACGGAGGGCAGCAGTGGGGA ATATTGGACAATGAGCGAAAG CTTGATCCAGCAATGTCGCGT GTGCGATTAAGGGAAACTGTA AAGCACTTTTTTTTAAGAATAA

		GAAATTTTAATTAATAATTAA AATTTTGAATGTATTAAG AATAAGTACCGACTAATCACG TGCCAGCAGTCGCGTAATAC GTGGGGTGCAGCGTAAATCG GATTTATTGGGCGTAAAGTGT ATTCAGGCTGCTTAAAAAGAT TTATATTAATATTTAAATTAA ATTTAAAAATGTATAAATTA CTATTAAGCTAGAGTTTAGTAT AAGAAAAAGAATTTTATGTG TAGCAGTGAAATGCGTTGATA TATAAAGGAACGCCGAAAGCG AAAGCATTTTTCTGTAATAGA ACTGACGCTTATATACGAAAG CGTGGGTAGCAAACAGGATTA GATACCCTGGTAGTCCACGCC CTAAACTATGTCAATTAATAT TAGAATTTTTTTAGTGGTGTA GCTAACGCGTTAAATTGACCG CCTGGGTATTACGATCGCAAG ATTAAACTCAAAGGAATTGA CGGGGACCAGCACAAGCGGTG GATGATGTGGATTAATTCGAT GATACGCGAAAAACCTTACCT GCCCTTGACATGGTTAGAATTT TATTGAAAAATAAAAGTGCTT GGAAAAGAGCTAACACACAGG TGCTGCATGGCTGTCGTCAGCT CGTGTCGTGAGATGTTGGGTT AAGTCCCGCAACGAGCGCAAC CCCTACTCTTAGTTGCTAATTA AAGAACTTTAAGAGAACAGCT ACAATAAGTTTAGAGGAAGG AGGGGATGACTTCAAGTCCTC
--	--	--

			ATGGCCCTTATGGGCAGGGCT TCACACGTCATACAATGGTTA ATACAAAAAGTTGCAATATCG TAAGATTGAGCTAATCTTTAA AATTAATCTTAGTTTCGGATTGT ACTCTGCAACTCGAGTACATG AAGTTGGAATCGCTAGTAATC GCGGATCAGCATGCCGCGGTG AATAGTTTAACTGGTCTTGTAC ACACCGCCCCTCACACCATGG AAATAAATCTTGTTTTAAATGA AGTAATATATTTTATCAAAAC AGGTTTTGTAACCGGGGTGAA GTCGTAACA (SEQ ID NO: 26)
<i>Candidatus Zinderia insecticola</i> CARI	Пенница <i>Clastoptera arizonana</i>	Бактериоциты	ATATAAATAAGAGTTTGATCC TGGCTCAGATTGAACGCTAGC GGTATGCTTTACACATGCAAG TCGAACGACAATATTAAGCT TGCTTTAATATAAAGTGGCGA ACGGGTGAGTAATATATCAAA ACGTACCTTAAAGTGGGGGAT AACTAATTGAAAAATTAGATA ATACCGCATATTAATCTTAGG ATGAAAATAGGAATAATATCT TATGCTTTTAGATCGGTTGATA TCTGATTAGCTAGTTGGTAGG GTAATGCTTACCAAGGCAAT GATCAGTAGCTGGTTTTAGCG AATGATCAGCCACACTGGAAC TGAGACACGGTCCAGACTTCT ACGGAAGGCAGCAGTGGGGA ATATTGGACAATGGGAGAAAT CCTGATCCAGCAATACCGCGT GAGTGATGAAGGCCTTAGGGT

		CGTAAACTCTTTTGTAGGAA AGAAATAATTTTAAATAATAT TTAAAATTGATGACGGTACCT AAAGAATAAGCACCGGCTAAC TACGTGCCAGCAGCCGCGGTA ATACGTAGGGTGCAAGCGTTA ATCGGAATTATTGGGCGTAAA GAGTGCGTAGGCTGTTATATA AGATAGATGTGAAACTTAA GCTTAACTTAAGAACTGCATTT ATTACTGTTTAACTAGAGTTTA TTAGAGAGAAGTGGAATTTTA TGTGTAGCAGTGAAATGCGTA GATATATAAAGGAATATCGAT GGCGAAGGCAGCTTCTTGGA TAATACTGACGCTGAGGCACG AAAGCGTGGGGAGCAAACAG GATTAGATACCCTGGTAGTCC ACGCCCTAAACTATGTCTACTA GTTATTAATTAATAAATAAAA TTAGTAACGTAGCTAACGCA TTAAGTAGACCGCCTGGGGAG TACGATCGCAAGATTAAACT CAAAGGAATTGACGGGGACCC GCACAAGCGGTGGATGATGTG GATTAATTCGATGCAACACGA AAAACCTTACCTACTCTTGACA TGTTTGGAATTTTAAAGAAATT TAAAAGTGCTTGAAAAAGAAC CAAAACACAGGTGCTGCATGG CTGTCGTCAGCTCGTGTCTGTA GATGTTGGGTTAAGTCCCGCA ACGAGCGCAACCCTGTTATT ATTTGCTAATAAAAAGAACTT TAATAAGACTGCCAATGACAA
--	--	---

			<p>ATTGGAGGAAGGTGGGGATGA  CGTCAAGTCCTCATGGCCCTTA  TGAGTAGGGCTTCACACGTCA  TACAATGATATATACAATGGG  TAGCAAATTTGTGAAAATGAG  CCAATCCTTAAAGTATATCTTA  GTTCCGATTGTAGTCTGCAACT  CGACTACATGAAGTTGGAATC  GCTAGTAATCGCGGATCAGCA  TGCCGCGGTGAATACGTTCTC  GGGTCTTGTACACACCGCCCG  TCACACCATGGAAGTGATTTTT  ACCAGAAATTATTTGTTAACC  TTTATTGGAAAAAATAATTA  AGGTAGAATTCATGACTGGGG  TGAAGTCGTAACAAGGTAGCA  GTATCGGAAGGTGCGGCTGGA  TTACATTTTAAAT  (SEQ ID NO: 27)</p>
<i>Proffrella armatura</i>	<i>Diaphorina citri</i> , азиатская цитрусовая листоблошка	Бактериомы	
Альфа-протеобактерии			
Hodgkinia	Цикада <i>Diceroprocta semicineta</i>	Бактериом	<p>AATGCTGGCGGCAGGCCTAAC  ACATGCAAGTCGAGCGGACAA  CGTTCAAACGTTGTTAGCGGC  GAACGGGTGAGTAATACGTGA  GAATCTACCCATCCCAACGTG  ATAACATAGTCAACACCATGT  CAATAACGTATGATTCCTGCA  ACAGGTAAAGATTTTATCGGG  GATGGATGAGCTCACGCTAGA  TTAGCTAGTTGGTGAGATAAA  AGCCCACCAAGGCCAAGATCT</p>

		ATAGCTGGTCTGGAAGGATGG ACAGCCACATTGGGACTGAGA CAAGGCCCAACCCCTAAGGA GGGCAGCAGTGAGGAATATTG GACAATGGGCGTAAGCCTGAT CCAGCCATGCCGCATGAGTGA TTGAAGGTCCAACGGACTGTA AAACTCTTTTCTCCAGAGATCA TAAATGATAGTATCTGGTGAT ATAAGCTCCGGCCAACTTCGT GCCAGCAGCCGCGGTAATACG AGGGGAGCGAGTATTGTTCCG TTTTATTGGGCGTAAAGGGTGT CCAGGTTGCTAAGTAAGTTAA CAACAAAATCTTGAGATTCAA CCTCATAACGTTCCGGTTAATAC TACTAAGCTCGAGCTTGATA GAGACAAACGGAATTCCGAGT GTAGAGGTGAAATTCGTTGAT ACTTGGAGGAACACCAGAGGC GAAGGCGGTTTGTACATACAA GCTGACTGAAGACACGAAA GCATGGGGAGCAAACAGGATT AGATACCCTGGTAGTCCATGC CCTAAACGTTGAGTGCTAACA GTTTCGATCAAGCCACATGCTA TGATCCAGGATTGTACAGCTA ACGCGTTAAGCACTCCGCCTG GGTATTACGACCGCAAGGTTA AAACTCAAAGGAATTGACGGA GACCCGCACAAGCGGTGGAGC ATGTGGTTTAATTCGAAGCTAC ACGAAGAACCTTACCAGCCCT TGACATAACCATGGCCAACCAT CCTGGAACAGGATGTTGTTTC
--	--	--

			AAGTTAAACCCTTGAAATGCC AGGAACAGGTGCTGCATGGCT GTTGTCAGTTCGTGTCGTGAGA TGTATGGTTAAGTCCCAAAC GAACACAACCCTCACCCATAG TTGCCATAAACACAATTGGGT TCTCTATGGGTACTGCTAACGT AAGTTAGAGGAAGGTGAGGAC CACAACAAGTCATCATGGCCC TTATGGGCTGGGCCACACACA TGCTACAATGGTGGTTACAAA GAGCCGCAACGTTGTGAGACC GAGCAAATCTCAAAGACCAT CTCAGTCCGGATTGTACTCTGC AACCCGAGTACATGAAGTAGG AATCGCTAGTAATCGTGGATC AGCATGCCACGGTGAATACGT TCTCGGGTCTTGTACACGCCGC CCGTCACACCATGGGAGCTTC GCTCCGATCGAAGTCAAGTTA CCCTTGACCACATCTTGCAA GTGACCGA (SEQ ID NO: 28)
Штамм wPip <i>Wolbachia</i>	Комар <i>Culex</i> <i>quinquefasciatus</i>	Бактериом	AAATTTGAGAGTTTGATCCTG GCTCAGAATGAACGCTGGCGG CAGGCCTAACACATGCAAGTC GAACGGAGTTATATTGTAGCT TGCTATGGTATAACTTAGTGGC AGACGGGTGAGTAATGTATAG GAATCTACCTAGTAGTACGGA ATAATTGTTGAAACGACAAC TAATACCGTATACGCCCTACG GGGGAAAAATTTATTGCTATT AGATGAGCCTATATTAGATTA GCTAGTTGGTGGGTAATAGC

		CTACCAAGGTAATGATCTATA GCTGATCTGAGAGGATGATCA GCCACACTGGAAGTGAATAC GGTCCAGACTCCTACGGGAGG CAGCAGTGGGGAATATTGGAC AATGGGCGAAAGCCTGATCCA GCCATGCCGCATGAGTGAAGA AGGCCTTTGGGTTGTAAAGCT CTTTTAGTGAGGAAGATAATG ACGGTACTCACAGAAGAAGTC CTGGCTAACTCCGTGCCAGCA GCCGCGGTAATACGGAGAGGG CTAGCGTTATTCGGAATTATTG GGCGTAAAGGGCGCGTAGGCT GGTTAATAAGTTAAAAGTGAA ATCCCGAGGCTTAACCTTGA ATTGCTTTTAAAACCTATTAATC TAGAGATTGAAAGAGGATAGA GGAATTCCTGATGTAGAGGTA AAATTCGTAAATATTAGGAGG AACACCAGTGGCGAAGGCGTC TATCTGGTTCAAATCTGACGCT GAAGCGCGAAGGCGTGGGGA GCAAAACAGGATTAGATACCCT GGTAGTCCACGCTGTAAACGA TGAATGTTAAATATGGGGAGT TACTTTCTGTATTACAGCTAA CGCGTTAAACATTCCGCCTGG GGACTACGGTCGCAAGATTAA AACTCAAAGGAATTGACGGGG ACCCGCACAAGCGGTGGAGCA TGTGGTTTAATTCGATGCAACG CGAAAAACCTTACCACTTCTTG ACATGAAAATCATACCTATTC GAAGGGATAGGGTCGGTTCGG
--	--	---



			CCGGATTTTACACAAGTGTTC ATGGCTGTCGTCAGCTCGTGTC GTGAGATGTTGGGTAAAGTCC CGCAACGAGCGCAACCCTCAT CCTTAGTTGCCATCAGGTAATG CTGAGTACTTTAAGGAACTG CCAGTGATAAGCTGGAGGAAG GTGGGGATGATGTCAAGTCAT CATGGCCTTTATGGAGTGGGC TACACACGTGCTACAATGGTG TCTACAATGGGCTGCAAGGTG CGCAAGCCTAAGCTAATCCCT AAAAGACATCTCAGTTCGGAT TGTAAGTTGGAATCGCTAGTA ATCGTGGATCAGCATGCCACG GTGAATACGTTCTCGGGTCTTG TACACACTGCCCGTCACGCCA TGGGAATTGGTTTCACTCGAA GCTAATGGCCTAACCGCAAGG AAGGAGTTATTTAAAGTGGGA TCAGTACTGGGGTGAAGTCG TAACAAGGTAGCAGTAGGGGA ATCTGCAGCTGGATTACCTCCT TA (SEQ ID NO: 29)
Bacteroidetes			
<i>Candidatus Uzimura diaspidicola</i>	Щитовки	Бактериоциты	AAAGGAGATATTCCAACCACA CCTTCCGGTACGGTTACCTTGT TACGACTTAGCCCTAGTCATCA AGTTTACCTTAGGCAGACCAC TGAAGGATTAAGTACTGACTTCAGG TACCCCGACTCCCATGGCTTG ACGGGCGGTGTGTACAAGGTT

		CGAGAACATATTCACCGCGCC ATTGCTGATGCGCGATTACTA GCGATTCCTGCTTCATAGAGTC GAATTGCAGACTCCAATCCGA ACTGAGACTGGTTTTAGAGAT TAGCTCCTGATCACCCAGTGG CTGCCCTTTGTAACCAGCCATT GTAGCACGTGTGTAGCCCAAG GCATAGAGGCCATGATGATTT GACATCATCCCCACCTTCCTCA CAGTTTACACCGGCAGTTTTGT TAGAGTCCCCGGCTTTACCCG ATGGCAACTAACAATAGGGGT TGCGCTCGTTATAGGACTTAAC CAAACACTTCACAGCACGAAC TGAAGACAACCATGCAGCACC TTGTAATACGTCGTATAGACTA AGCTGTTTCCAGCTTATTCGTA ATACATTTAAGCCTTGGTAAG GTTCCCTCGCGTATCATCGAATT AAACCACATGCTCCACCGCTT GTGCGAACCCCGTCAATTCCT TTGAGTTTCAATCTTGC GACTG TACTTCCCAGGTGGATCACTTA TCGCTTTCGCTAAGCCACTGAA TATCGTTTTTCCAATAGCTAGT GATCATCGTTTAGGGCGTGGA CTACCAGGGTATCTAATCCTGT TTGCTCCCCACGCTTTCGTGCA CTGAGCGTCAGTAAAGATTTA GCAACCTGCCTTCGCTATCGGT GTTCTGTATGATATCTATGCAT TTCACCGCTACACCATAACATTC CAGATGCTCCAATCTTACTCAA GTTTACCAGTATCAATAGCAA
--	--	--

			TTTTACAGTTAAGCTGTAAGCT TTCACACTGACTTAATAAACA GCCTACACACCCTTTAAACCC AATAAATCCGA ATAACGCTTGTGTCATCCGTAT TGCCGCGGCTGCTGGCACGGA ATTAGCCGACACTTATTCGTAT AGTACCTTCAATCTCCTATCAC GTAAGATATTTTATTTCTATAAC AAAAGCAGTTTACAACCTAAA AGACCTTCATCCTGCACGCGA CGTAGCTGGTTCAGAGTTTCTT CCATTGACCAATATTCCTCACT GCTGCCTCCCGTAGGAGTCTG GTCCGTGTCTCAGTACCAGTGT GGAGGTACACCCTCTTAGGCC CCCTACTGATCATAGTCTTGGT AGAGCCATTACCTCACCAACT AACTAATCAAACGCAGGCTCA TCTTTTGCCACCTAAGTTTAA TAAAGGCTCCATGCAGAAACT TTATATTATGGGGGATTAATCA GAATTTCTTCTGGCTATAACCC AGCAAAAGGTAGATTGCATAC GTGTTACTCACCCATTCGCCGG TCGCCGACAAATTAATAATTT TTCGATGCCCCTCGACTTGCAT GTGTTAAGCTCGCCGCTAGCG TTAATTCTGAGCCAGGATCAA ACTCTTCGTTGTAG (SEQ ID NO: 30)
<i>Sulcia muelleri</i>	Сине-зеленый снайпер и несколько других видов	Бактериоциты	CTCAGGATAAACGCTAGCGGA GGGCTTAACACATGCAAGTCG AGGGGCAGCAAAAATAATTAT TTTTGGCGACCGGCAACGGG

	цикадок	TGAGTAATACATACGTAAC TTT CCTTATGCTGAGGAATAGCCT GAGGAACTTGGATTAATACC TCATAATACAATTTTTAGAAA GAAAAATTGTTAAAGTTTTATT ATGGCATAAGATAGGCGTATG TCCAATTAGTTAGTTGGTAAG GTAATGGCTTACCAAGACGAT GATTGGTAGGGGCCTGAGAG GGGCGTCCCCCACATTGGTA CTGAGACACGGACCAAAC TTC TACGGAAGGCTGCAGTGAGGA ATATTGGTCAATGGAGGAAAC TCTGAACCAGCCACTCCGCGT GCAGGATGAAAGAAAGCCTTA TTGGTTGTAAACTGCTTTTGTA TATGAATAAAAAATTCTAATT ATAGAAATAATTGAAGGTAAT ATACGAATAAGTATCGACTAA CTCTGTGCCAGCAGTCGCGGT AAGACAGAGGATACAAGCGTT ATCCGGATTTATTGGGTTTAAA GGGTGCGTAGGCGGTTTTTAA AGTCAGTAGTAAAATCTTAAA GCTTAACTTTAAAAGTGCTATT GATACTGAAAACTAGAGTAA GGTTGGAGTAACTGGAATGTG TGGTGTAGCGGTGAAATGCAT AGATATCACACAGAACACCGA TAGCGAAAGCAAGTTACTAAC CCTATACTGACGCTGAGTCAC GAAAGCATGGGGAGCAAACA GGATTAGATACCCTGGTAGTC CATGCCGTAAACGATGATCAC TAACTATTGGGTTTTATACGTT
--	---------	--

			GTAATTCAGTGGTGAAGCGAA AGTGTTAAGTGATCCACCTGA GGAGTACGACCGCAAGGTTGA AACTCAAAGGAATTGACGGGG GCCCCACAATCGGTGGAGCA TGTGGTTTAATTCGATGATACA CGAGGAACCTTACCAAGACTT AAATGTACTACGAATAAATTG GAAACAATTTAGTCAAGCGAC GGAGTACAAGGTGCTGCATGG TTGTCGTCAGCTCGTGCCGTGA GGTGTAAGGTTAAGTCCTTTA AACGAGCGCAACCCTTATTAT TAGTTGCCATCGAGTAATGTC AGGGGACTCTAATAAGACTGC CGGCGCAAGCCGAGAGGAAG GTGGGGATGACGTCAAATCAT CACGGCCCTTACGTCTTGGGCC ACACACGTGCTACAATGATCG GTACAAAAGGGAGCGACTGGG TGACCAGGAGCAAATCCAGAA AGCCGATCTAAGTTCGGATTG GAGTCTGAAACTCGACTCCAT GAAGCTGGAATCGCTAGTAAT CGTGCATCAGCCATGGCACGG TGAATATGTTCCCGGGCCTTGT ACACACCGCCCGTCAAGCCAT GGAAGTTGGAAGTACCTAAAG TTGGTTCGCTACCTAAGGTAA GTCTAATAACTGGGGCTAAGT CGTAACAAGGTA (SEQ ID NO: 31)
Дрожжеподобные симбионты			
<i>Symbiotaphrina</i>	Жуки-	Мицетома	AGATTAAGCCATGCAAGTCTA

<i>buchneri</i> , контрольный штамм JCM9740	точильщики <i>Stegobium</i> <i>paniceum</i>	между передней средней кишкой	AGTATAAGNAATCTATACNGT GAAACTGCGAATGGCTCATTA AATCAGTTATCGTTTATTTGAT AGTACCTTACTACATGGATAA CCGTGGTAATTCTAGAGCTAA TACATGCTAAAAACCCCGACT TCGGAAGGGGTGTATTTATTA GATAAAAAACCAATGCCCTTC GGGGCTCCTTGGTGATTCATG ATAACTTAACGAATCGCATGG CCTTGCGCCGGCGATGGTTCAT TCAAATTTCTGCCCTATCAACT TTCGATGGTAGGATAGTGGCC TACCATGGTTTTAACGGGTAA CGGGGAATTAGGGTTCGATTC CGGAGAGGGAGCCTGAGAAAC GGCTACCACATCCAAGGAAGG CAGCAGGCGCGCAAATTACCC AATCCCGACACGGGGAGGTAG TGACAATAAATACTGATACAG GGCTCTTTTGGGTCTTGTAATT GGAATGAGTACAATTTAAATC CCT TAACGAGGAACAATTGGAGGG CAAGTCTGGTGCCAGCAGCCG CGGTAATTCAGCTCCAATAG CGTATATTAAGTTGTTGCAGT TAAAAAGCTCGTAGTTGAACC TTGGGCCTGGCTGGCCGGTCC GCCTAACC GCGTGTACTGGTC CGGCCGGGCCTTTCCTTCTGGG GAGCCGCATGCCCTTCACTGG GTGTGTCTGGGAACCAGGACT TTTACTTTGAAAAATTAGAGT GTTCAAAGCAGGCCTATGCTC
---	---	--	--

		GAATACATTAGCATGGAATAA TAGAATAGGACGTGCGGTTCT ATTTTGGTTGGTTTCTAGGACCG CCGTAATGATTAATAGGGATA GTCGGGGGCATCAGTATTCAA TTGTCAGAGGTGAAATTCTTG GATTTATTGAAGACTAACTACT GCGAAAGCATTGCCA AGGATGTTTTTCATTAATCAGTG AACGAAAGTTAGGGGATCGAA GACGATCAGATACCGTCGTAG TCTTAACCATAAACTATGCCG ACTAGGGATCGGGCGATGTTA TTATTTGACTCGCTCGGCACC TTACGAGAAATCAAAGTCTTT GGGTTCTGGGGGAGTATGGT CGCAAGGCTGAACTTAAAGA AATTGACGGAAGGGCACCACC AGGAGTGGAGCCTGCGGCTTA ATTTGACTCAACACGGGGAAA CTCACCAGGTCCAGACACATT AAGGATTGACAGATTGAGAGC TCTTTCTTGATTATGTGGGTGG TGGTGCATGGCCGTTCTTAGTT GGTGGAGTGATTTGTCTGCTTA ATTGCGATAACGAACGAGACC TTAACCTGCTAAATAGCCCGG TCCGCTTTGGCGGGCCGCTGG CTTCTTAGAGGGACTATCGGCT CAAGCCGATGGAAGTTTGAGG CAATAACAGGTCTGTGATGCC CTTAGATGTTCTGGGCCGCAC GCGCGCTACACTGACAGAGCC AACGAGTAAATCACCTTGGCC GGAAGGTCTGGGTAATCTTGT
--	--	--

			<p>TAAACTCTGTCGTGCTGGGGA  TAGAGCATTGCAATTATTGCTC  TTCAACGAGGAATTCCTAGTA  AGCGCAAGTCATCAGCTTGCG  CTGATTACGTCCCTGCCCTTTG  TACACACCGCCCGTCGCTACT  ACCGATTGAATGGCTCAGTGA  GGCCTTCGGACTGGCACAGGG  ACGTTGGCAACGACGACCCAG  TGCCGG</p> <p>AAAGTTGGTCAAACCTGGTCA  TTTAGAGGAAGTAAAAGTCGT  AACAAAGGTTCCGTAGGTGAA  CCTGCGGAAGGATCATTA  (SEQ ID NO: 32)</p>
<p><i>Symbiotaphrina</i> <i>kochii</i>,  контрольный штамм  CBS 589.63</p>	<p>Жуки-  точильщики  <i>Lasioderma</i>  <i>serricorne</i></p>	<p>Мицетома</p>	<p>TACCTGGTTGATTCTGCCAGTA  GTCATATGCTTGTCTCAAAGAT  TAAGCCATGCAAGTCTAAGTA  TAAGCAATCTATACGGTGAAA  CTGCGAATGGCTCATTAATC  AGTTATCGTTTATTTGATAGTA  CCTTACTACATGGATAACCGT  GGTAATTCTAGAGCTAATACA  TGCTAAAAACCTCGACTTCGG  AAGGGGTGTATTTATTAGATA  AAAAACCAATGCCCTTCGGGG  CTCCTTGGTGATTCATGATAAC  TTAACGAATCGCATGGCCTTG  CGCCGGCGATGGTTCATTCAA  ATTTCTGCCSTATCAACTTTCG  ATGGTAGGATAGTGGCCTACC  ATGGTTTCAACGGGTAACGGG  GAATTAGGGTTCGATTCCGGA  GAGGGAGCCTGAGAAACGGCT  ACCACATCCAAGGAAGGCAGC</p>



		AGGCGCGCAAATTACCCAATC CCGACACGGGGAGGTAGTGAC AATAAATACTGATACAGGGCT CTTTTGGGTCTTGTAATTGGAA TGAGTACAATTTAAATCCCTTA ACGAGGAACAATTGGAGGGCA AGTCTGGTGCCAGCAGCCGCG GTAATTCCAGCTCCAATAGCG TATATTAAGTTGTTGCAGTTA AAAAGCTCGTAGTTGAACCTT GGGCTGGCTGGCCGGTCCGC CTAACCGCGTGTACTGGTCCG GCCGGGCCTTTCCTTCTGGGGA GCCGCATGCCCTTCACTGGGT GTGTCGGGGAACCAGGACTTT TACTTTGAAAAAATTAGAGTG TTCAAAGCAGGCCTATGCTCG AATACATTAGCATGGAATAAT AGAATAGGACGTGTGGTCTA TTTTGTTGGTTTCTAGGACCGC CGTAATGATTAATAGGGATAG TCGGGGGCATCAGTATTCAAT TGTCAGAGGTGAAATTCTTGG ATTTATTGAAGACTAACTACTG CGAAAGCATTGCCAAGGATG TTTCATTAATCAGTGAACGAA AGTTAGGGGATCGAAGACGAT CAGATACCGTCGTAGTCTTAA CCATAAACTATGCCGACTAGG GATCGGGCGATGTTATTATTTT GACTCGCTCGGCACCTTACGA GAAATCAAAGTCTTTGGTTCT GGGGGAGTATGGTCGCAAGG CTGAAACTTAAAGAAATTGAC GGAAGGGCACCACCAGGAGTG
--	--	---

			GAGCCTGCGGCTTAATTTGACT CAACACGGGGAAACTCACCAG GTCCAGACACATTAAGGATTG ACAGATTGAGAGCTCTTCTTG ATTATGTGGGTGGTGGTGCAT GGCCGTTCTTAGTTGGTGGAGT GATTTGTCTGCTTAATTGCGAT AACGAACGAGACCTTAACCTG CTAAATAGCCCGGTCCGCTTG GCGGGCCGCTGGCTTCTTAGA GGGACTATCGGCTCAAGCCGA TGGAAGTTTGAGGCAATAACA GGTCTGTGATGCCCTTAGATGT TCTGGGCCGCACGCGCGCTAC ACTGACAGAGCCAACGAGTAC ATCACCTTGGCCGGAAGGTCT GGGTAATCTTGTTAAACTCTGT CGTGCTGGGGATAGAGCATTG CAATTATTGCTCTTCAACGAGG AATTCCTAGTAAGCGCAAGTC ATCAGCTTGCCTGATTACGTC CCTGCCCTTTGTACACACCGCC CGTCGCTACTACCGATTGAAT GGCTCAGTGAGGCCTTCGGAC TGGCACAGGGACGTTGGCAAC GACGACCCAGTGCCGAAAGT TCGTCAAACCTGGTCATTTAGA GGAAGNNAAGTCGTAACAAG GTTTCCGTAGGTGAACCTGCG GAAGGATCATTA (SEQ ID NO: 33)
<b>Первичный внеклеточный симбионт</b>	<b>Хозяин</b>	<b>Местоположе ние</b>	<b>16 rRNA</b>
Штамм	SFA1 <i>Riptortus</i>	Кишечник	AGTTTGATCCTGGCTCAGATTG

<i>Burkholderia</i>	<i>pedesmpus</i>	AACGCTGGCGGCATGCCTTAC ACATGCAAGTCGAACGGCAGC ACGGGGGCAACCCTGGTGGCG AGTGGCGAACGGGTGAGTAAT ACATCGGAACGTGTCCTGTAG TGGGGGATAGCCCGGCGAAAG CCGGATTAATACCGCATACGA CCTAAGGGAGAAAGCGGGGG ATCTTCGGACCTCGCGCTATAG GGGCGCCGATGGCAGATTAG CTAGTTGGTGGGGTAAAGGCC TACCAAGGCGACGATCTGTAG CTGGTCTGAGAGGACGACCAG CCACACTGGGACTGAGACACG GCCCAGACTCCTACGGGAGGC AGCAGTGGGGAATTTTGACA ATGGGGGCAACCCTGATCCAG CAATGCCGCGTGTGTGAAGAA GGCTTCGGGTTGTAAAGCACT TTTGTCCGAAAGAAACTTC GTCCCTAATATGGATGGAGGA TGACGGTACCGGAAGAATAAG CACCGGCTAACTACGTGCCAG CAGCCGCGGTAATACGTAGGG TGCGAGCGTTAATCGGAATTA CTGGGCGTAAAGCGTGCGCAG GCGGTCTGTTAAGACCGATGT GAAATCCCCGGGCTTAACCTG GGAAGTGCATTGGTGACTGGC AGGCTTTGAGTGTGGCAGAGG GGGGTAGAATTCCACGTGTAG CAGTGAAATGCGTAGAGATGT GGAGGAATACCGATGGCGAAG GCAGCCCCCTGGGCCAACTAC TGACGCTCATGCACGAAAGCG
---------------------	------------------	---

		TGGGGAGCAAACAGGATTAGA TACCCTGGTAGTCCACGCCCTA AACGATGTCAACTAGTTGTTG GGGATTCATTTCTTAGTAACG TAGCTAACCGGTGAAGTTGAC CGCCTGGGGAGTACGGTCGCA AGATTA AAACTCAAAGGAATT GACGGGGACCCGCACAAGCGG TGGATGATGTGGATTAATTCG ATGCAACGCGAAAAACCTTAC CTACCCTTGACATGGTCGGAA CCCTGCTGAAAAGTGGGGGTG CTCGAAAGAGAACCGGCAC AGGTGCTGCATGGCTGTCGTC AGCTCGTGTCGTGAGATGTTG GGTTAAGTCCCACAACGAGCG CAACCCTTGTCCTTAGTTGCTA CGCAAGAGCACTTAAGGAGA CTGCCGGTGACAAACCGGAGG AAGGTGGGGATGACGTCAAGT CCTCATGGCCCTTATGGGTAG GGCTTCACACGTCATAAATG GTCGGAACAGAGGGTTGCCAA GCCGCGAGGTGGAGCCAATCC CAGAAAACCGATCGTAGTCCG GATCGCAGTCTGCAACTCGAC TGCGTGAAGCTGGAATCGCTA GTAATCGCGGATCAGCATGCC GCGGTGAATACGTTCCCGGT CTTGTACACACCGCCCGTCAC ACCATGGGAGTGGGTTTCACC AGAAGTAGGTAGCCTAACCGC AAGGAGGGCGCTTACCACGGT GGGATTCATGACTGGGGTGAA GTCGTAACAAGGTAGC
--	--	--

			(SEQ ID NO: 34)
Штамм <i>Burkholderia</i>	<i>KM-A Riptortus pedesmpus</i>	Кишечник	GCAACCCTGGTGGCGAGTGGC GAACGGGTGAGTAATACATCG GAACGTGTCCTGTAGTGGGGG ATAGCCCGGCGAAAGCCGGAT TAATACCGCATAACGATCTACG GAAGAAAGCGGGGGATCCTTC GGGACCTCGCGCTATAGGGGC GGCCGATGGCAGATTAGCTAG TTGGTGGGGTAAAGGCCTACC AAGGCGACGATCTGTAGCTGG TCTGAGAGGACGACCAGCCAC ACTGGGACTGAGACACGGCCC AGACTCCTACGGGAGGCAGCA GTGGGGA ATTTTGGACAATGGGGGCAAC CCTGATCCAGCAATGCCGCGT GTGTGAAGAAGGCCTTCGGGT TGTAAGCACTTTTGTCCGGA AAGAAAACGTCTTGGTTAATA CCTGAGGCGGATGACGGTACC GGAAGAATAAGCACCGGCTAA CTACGTGCCAGCAGCCGCGGT AATACGTAGGGTGCGAGCGTT AATCGGAATTAAGGGCGTAA AGCGTGCGCAGGCGGTCTGTT AAGACCGATGTGAAATCCCCG GGCTTAACCTGGGAACTGCAT TGGTGACTGGCAGGCTTTGAG TGTGGCAGAGGGGGGTAGAAT TCCACGTGTAGCAGTCAAATG CGTAGAGATGTGGA GGAATACCGATGGCGAAGGCA GCCCCCTGGGCCAACACTGAC GCTCATGCACGAAAGCGTGGG

		GAGCAAACAGGATTAGATACC CTGGTAGTCCACGCCCTAAAC GATGTCAACTAGTTGTTGGGG ATTCATTTCCCTTAGTAACGTAG CTAACGCGTGAAGTTGACCGC CTGGGGAGTACGGTCGCAAGA TTAAAACTCAAAGGAATTGAC GGGGACCCGCACAAGCGGTGG ATGATGTGGATTAATTCGATG CAACGCGAAAAACCTTACCTA CCCTTGACATGGTCGGAAGTC TGCTGAGAGGTGGACGTGCTC GAAAGAGAACCGGCGCACAG GTGCTGCATGGCTGTCGTCAG CTCGTGTCTGAGATGTTGGGT TAAGTCCCGCAACGAGCGCAA CCCTTGTCCTTAGTTGCTACGC AAGAGCACTCTAAGGAGACTG CCGGTGACAAACCGGAGGAAG GTGGGGATGACGTCAAGTCCT CATGGCCCTTATGGGTAGGGC TTCACACGTCATAAATGGTC GGAACAGAGGGTTGCCAAGCC GCGAGGTGGAGCCAATCCCAG AAAACCGATCGTAGTCCGGAT CGCAGTCTGCAACTCGACTGC GTGAAGCTGGAATCGCTAG TAATCGCGGATCAGCATGCCG CGGTGAATACGTTCCCGGGTC TTGTACACACCGCCCGTCACA CCATGGGAGTGGGTTTCACCA GAAGTAGGTAGCCTAACCGCA AGGAGGGCGCTTACCACGGTG GGATTCATGACTGGGGTGAAG T
--	--	--

			(SEQ ID NO: 35)
Штамм Burkholderia	KM-G	Riptortus pedestris	Кишечник
			GCAACCCTGGTGGCGAGTGGC GAACGGGTGAGTAATACATCG GAACGTGTCCTGTAGTGGGGG ATAGCCCGGCGAAAGCCGGAT TAATACCGCATAACGACCTAAG GGAGAAAGCGGGGGATCTTCG GACCTCGCGCTATAGGGGCGG CCGATGGCAGATTAGCTAGTT GGTGGGGTAAAGGCCTACCAA GGCGACGATCTGTAGCTGGTC TGAGAGGACGACCAGCCACAC TGGGACTGAGACACGGCCCAG ACTCCTACGGGAGGCAGCAGT GGGGAATTTTGGACAATGGGG GCAACCCTGATCCAGCAATGC CGCGTGTGTGAAGAAGGCCTT CGGGTTGTAAGCACTTTTGTG CGGAAAGAAAACCTTCGAGGTT AATACCCTTGGAGGATGACGG TACCGGAAGAATAAGCACCGG CTAACTACGTGCCAGCAGCCG CGGTAATACGTAGGGTGCAG CGTTAATCGGAATTAAGTGGG GTAAAGCGTGCAGGCGGTC TGTTAAGACCGATGTGAAATC CCCGGGCTTAACCTGGGAACT GCATTGGTACTGGCAGGCTT TGAGTGTGGCAGAGGGGGTA GAATTCCACGTGTAGCAGTGA AATGCGTAGAGATGTGGAGGA ATACCGATGGCGAAGGCAGCC CCCTGGGCCAACACTGACGCT CATGCACGAAAGCGTGGGGAG CAAACAGGATTAGATACCCTG

		GTAGTCCACGCCCTAAACGAT GTCAACTAGTTGTTGGGGATTC ATTTCCCTTAGTAACGTAGCTAA CGCGTGAAGTTGACCGCCTGG GGAGTACGGTCGCAAGATTAA AACTCAAAGGAATTGACGGGG ACCCGCACAAGCGGTGGATGA TGTGGATTAATTTCGATGCAAC GCGAAAAACCTTACCTACCCT TGACATGGTCGGAAGTCTGCT GAGAGGTGGACGTGCTCGAAA GAGAACC GGCGCACAGGTGCT GCATGGCTGTC GTCAGCTCGTGTCTGTGAGATG TTGGGTTAAGTCCCGCAACGA GCGCAACCCCTTGTCCCTTAGTTG CTACGCAAGAGCACTCTAAGG AGACTGCCGGTGACAAACCGG AGGAAGGTGGGGATGACGTCA AGTCCCTCATGGCCCTTATGGGT AGGGCTTCACACGTCATACAA TGGTCGGAACAGAGGGTTGCC AAGCCGCGAGGTGGAGCCAAT CCCAGAAAACCGATCGTAGTC CGGATCGCAGTCTGCAACTCG ACTGCGTGAAGCTGGAATCGC TAGTAATCGCGGATCAGCATG CCGCGGTGAATACGTTCCCGG GTCTTGTACACACCGCCCGTCA CACCATGGGAGTGGGTTTCAC CAGAAGTAGGTAGCCTAACCT GCAAAGGAGGGCGCTTACCAC G (SEQ ID NO: 36)
--	--	--

#### IV. Составы и композиции.

Композиции, описанные в данном документе, могут быть составлены либо в чистой форме (например, композиция содержит только средство, нарушающее бактериальную колонизацию), либо совместно с одним или несколькими дополнительными средствами (такими как вспомогательное вещество, средство доставки, носитель, разбавитель, стабилизатор и т. д.) для облегчения применения или доставки композиций. Примеры подходящих вспомогательных веществ и разбавителей включают без ограничения лактозу, декстрозу, сахарозу, сорбит, маннит, разновидности крахмала, аравийскую камедь, фосфат кальция, альгинаты, трагакант, желатин, силикат кальция, микрокристаллическую целлюлозу, поливинилпирролидон, целлюлозу, воду, солевой раствор, сироп, метилцеллюлозу, метил- и пропилгидроксibenзоаты, тальк, стеарат магния и минеральное масло. Композиция может включать смачивающий раствор (например, неионный смачивающий раствор), например SilWet®.

Для облегчения применения, обработки, транспортировки, хранения и достижения максимальной активности средство, нарушающее бактериальную колонизацию, может быть составлено с другими веществами. Средство, нарушающее бактериальную колонизацию, может быть составлено, например, в виде приманок, концентрированных эмульсий, пылевидных препаратов, эмульгируемых концентратов,



фумигантов, гелей, гранул, микроинкапсулированных препаратов, обработок семян, суспензионных концентратов, суспензий, таблеток, водорастворимых жидкостей, диспергируемых в воде гранул или сухих текучих составов, смачиваемых порошков и растворов сверхмалого объема.

Средство, нарушающее бактериальную колонизацию, можно применять в виде водных суспензий или эмульсий, полученных из концентрированных составов таких средств. Такие водорастворимые, суспендируемые в воде или эмульгируемые составы представляют собой либо твердые вещества, обычно известные как смачиваемые порошки, или диспергируемые в воде гранулы, или жидкости, обычно известные как эмульгируемые концентраты, или водные суспензии. Смачиваемые порошки, которые можно компактизировать с образованием диспергируемых в воде гранул, содержат однородную смесь средства, нарушающего бактериальную колонизацию, носителя и поверхностно-активных веществ. Носитель обычно выбран из аттапульгитовых глин, монтмориллонитовых глин, диатомитовых земель или очищенных силикатов. Эффективные поверхностно-активные вещества, содержащие от приблизительно 0,5% до приблизительно 10% смачиваемого порошка, встречаются среди сульфированных лигнинов, конденсированных нафталинсульфонатов, нафталинсульфонатов, алкилбензолсульфонатов, алкилсульфатов и неионных поверхностно-активных веществ, таких как аддукты этиленоксида и алкилфенолов.

Эмульгируемые концентраты могут содержать подходящую концентрацию средства, нарушающего бактериальную колонизацию, например, от приблизительно 50 до приблизительно 500 грамм на литр жидкости, растворенных в носителе, который представляет собой либо смешивающийся с водой растворитель, либо смесь не смешивающегося с водой органического растворителя и эмульгаторов. Пригодные органические растворители включают ароматические соединения, особенно ксилолы, и нефтяные фракции, особенно нафталиновые и олефиновые части нефти с высокой температурой кипения, такие как тяжелая ароматическая нефть. Можно также использовать другие органические растворители, такие как терпеновые растворители, включая производные канифоли, алифатические кетоны, такие как циклогексанон, и сложные спирты, такие как 2-этоксиэтанол. Подходящие эмульгаторы для эмульгируемых концентратов выбраны из традиционных анионных и неионных поверхностно-активных веществ.

Водные суспензии включают суспензии нерастворимого в воде средства, нарушающего бактериальную колонизацию, диспергированного в водном носителе в концентрации в диапазоне от приблизительно 5% до приблизительно 50% по весу. Суспензии получают посредством тонкого измельчения активного средства и его интенсивного перемешивания с носителем, состоящим из воды и поверхностно-активных веществ. Ингредиенты, такие как неорганические соли и синтетические или натуральные казеины, также можно добавлять для повышения плотности и вязкости водного носителя.

Средство, нарушающее бактериальную колонизацию, также можно применять в виде гранулированных композиций, которые особенно пригодны для внесения в почву. Гранулированные композиции могут содержать, например, от приблизительно 0,5% до приблизительно 10% по весу средства, нарушающего бактериальную колонизацию, диспергированного в носителе, который содержит глину или подобное вещество. Такие композиции обычно получают посредством растворения состава в подходящем растворителе и нанесения его на гранулированный носитель, который был предварительно сформирован для достижения соответствующего размера частиц в диапазоне от приблизительно 0,5 до приблизительно 3 мм. Такие композиции также можно составлять посредством получения тестообразной массы или пасты из носителя и соединения, а также дробления и высушивания с получением гранулированных частиц необходимого размера.

Пылевидные препараты, содержащие композиции по настоящему изобретению, получают посредством тщательного перемешивания средства, нарушающего бактериальную колонизацию, в порошкообразной форме с подходящим пылевидным носителем, приемлемым для применения с точки зрения сельского хозяйства, таким как каолиновая глина, гомогенизированная вулканическая порода и т. п. В подходящем случае пылевидные препараты могут содержать от приблизительно 1% до приблизительно 10% пакетов. Их можно применять для протравливания семян или для нанесения на листья с помощью опылителя.

В равной степени практичным является применение состава по настоящему изобретению в форме раствора в подходящем органическом растворителе, обычно в нефтяном масле, таком как масла для распыления, которые широко используются в сельскохозяйственной химии.

Средство, нарушающее бактериальную колонизацию, также можно применять в форме аэрозольной композиции. В таких композициях пакеты растворены или диспергированы в носителе, который представляет собой создающую давление пропеллентную смесь. Аэрозольная композиция упакована в контейнер, из которого смесь распределяется через распылительный клапан.

Другой вариант осуществления представляет собой эмульсию типа масло-в-воде, где эмульсия содержит масляные глобулы, каждая из которых имеет ламеллярное жидкокристаллическое покрытие и диспергирована в водной фазе, где каждая масляная глобула содержит по меньшей мере одно соединение, которое является активным с точки зрения сельского хозяйства, и индивидуально покрыта моноламеллярным или олиголамеллярным слоем, содержащим: (1) по меньшей мере одно неионное липофильное поверхностно-активное средство, (2) по меньшей мере одно неионное гидрофильное поверхностно-активное средство и (3) по меньшей мере одно ионное поверхностно-активное средство, где глобулы

имеют средний диаметр частиц, составляющий менее чем 800 нанометров. Дополнительная информация о варианте осуществления раскрыта в публикации патента США 20070027034, опубликованной 1 февраля 2007 г. Для простоты использования этот вариант осуществления будет называться "OIWE".

Кроме того, как правило, когда описанные выше молекулы используются в составе, такой состав также может содержать другие компоненты. Эти компоненты включают без ограничения (т. е., это не исчерпывающий и не исключающий список) смачиватели, распределители, клеящие вещества, вещества, обеспечивающие проникновение, буферы, секвестрирующие средства, средства для снижения сноса, средства, обеспечивающие совместимость, средства, препятствующие пенообразованию, чистящие средства и эмульгаторы. Далее описаны некоторые компоненты.

Смачивающее средство представляет собой вещество, которое при добавлении к жидкости повышает способность жидкости растекаться или ее проникающую способность за счет снижения межфазного натяжения между жидкостью и поверхностью, по которой она растекается. Смачивающие средства используются для двух основных функций в агрохимических составах: в ходе обработки и изготовления для повышения скорости смачивания порошков в воде для получения концентратов растворимых жидкостей или суспензионных концентратов; и в ходе смешивания продукта с водой в распылительном резервуаре для уменьшения времени смачивания смачиваемых порошков и улучшения проникновения воды в диспергируемые в воде гранулы. Примеры смачивающих средств, используемых в составах на основе смачиваемых порошков, суспензионных концентратов и диспергируемых в воде гранул, представляют собой лаурилсульфат натрия; диоктилсульфосукцинат натрия; этоксилаты алкилфенола и этоксилаты алифатических спиртов.

Диспергирующее средство представляет собой вещество, которое адсорбируется на поверхности частиц, и способствует сохранению состояния дисперсности частиц, и предупреждает их повторную агрегацию. Диспергирующие средства добавляют к агрохимическим составам для облегчения диспергирования и суспендирования в ходе изготовления и для обеспечения повторного диспергирования частиц в воде в распылительном резервуаре. Они широко используются в смачиваемых порошках, суспензионных концентратах и диспергируемых в воде гранулах. Поверхностно-активные вещества, которые используются в качестве диспергирующих средств, обладают способностью сильно адсорбироваться на поверхности частиц и обеспечивать заряженный или стерический барьер для повторной агрегации частиц. Наиболее часто используемыми поверхностно-активными веществами являются анионные, неионные или смеси двух типов. Для составов на основе смачиваемых порошков наиболее распространенными диспергирующими средствами являются лигносульфонаты натрия. Для суспензионных концентратов очень хорошая адсорбция и стабилизация достигаются с использованием полиэлектролитов, таких как конденсаты формальдегида и нафталинсульфоната натрия. Также используются сложные эфиры фосфорной кислоты и этоксилата тристирилфенола. Неионные вещества, такие как конденсаты алкиларилэтиленоксида и блок-сополимеры EO-PO, иногда комбинируют с анионными веществами в качестве диспергирующих средств для суспензионных концентратов. В последние годы в качестве диспергирующих средств были разработаны новые типы полимерных поверхностно-активных веществ с очень высоким молекулярным весом. Они имеют очень длинные гидрофобные "остовы" и большое количество этиленоксидных цепей, образующих "зубцы" "гребешка" поверхностно-активного вещества. Эти высокомолекулярные полимеры могут обеспечивать очень высокую долговременную стабильность суспензионных концентратов, поскольку гидрофобные остовы имеют много точек прикрепления к поверхностям частиц. Примеры диспергирующих средств, используемых в агрохимических составах, представляют собой лигносульфонаты натрия; конденсаты формальдегида и нафталинсульфоната натрия; сложные эфиры фосфорной кислоты и этоксилата тристирилфенола; этоксилаты алифатических спиртов; алкилэтоксилаты; блок-сополимеры EO-PO (этиленоксида и пропиленоксида) и привитые сополимеры.

Эмульгирующее средство представляет собой вещество, которое стабилизирует суспензию капель одной жидкой фазы в другой жидкой фазе. Без эмульгирующего средства две жидкости разделились бы на две несмешивающиеся жидкие фазы. Наиболее часто используемые смеси эмульгаторов содержат алкилфенол или алифатический спирт с двенадцатью или большим числом звеньев этиленоксида и маслорастворимую кальциевую соль додецилбензолсульфоновой кислоты. Диапазон значений гидрофильно-липофильного баланса ("HLB") от 8 до 18 обычно будет обеспечивать получение высокостабильных эмульсий. Стабильность эмульсии иногда может быть улучшена посредством добавления небольшого количества поверхностно-активного вещества, представляющего собой блок-сополимер EO-PO.

Солубилизирующее средство представляет собой поверхностно-активное вещество, которое будет образовывать мицеллы в воде при концентрациях выше критической концентрации мицеллообразования. Затем мицеллы способны растворять или солубилизовать нерастворимые в воде материалы внутри гидрофобной части мицеллы.

Типы поверхностно-активных веществ, обычно используемых для солубилизации, представляют собой неионные вещества, моноолеаты сорбитана, этоксилаты моноолеатов сорбитана и сложные эфиры метилолеата.

Иногда используют поверхностно-активные вещества, либо отдельно, либо с другими добавками, такими как минеральные или растительные масла, в качестве вспомогательных средств к смесям в рас-

пылительных резервуарах для улучшения биологических свойств средства, нарушающего бактериальную колонизацию, в отношении мишени. Типы поверхностно-активных веществ, используемых для усиления, обычно зависят от природы и механизма действия средства, нарушающего бактериальную колонизацию. Однако они часто представляют собой неионные вещества, такие как алкилэтоксилаты; этоксилаты линейных алифатических спиртов; этоксилаты алифатических аминов.

Носитель или разбавитель в составе для использования в сельском хозяйстве представляет собой материал, добавляемый к средству, нарушающему бактериальную колонизацию, для придания продукту необходимой прочности. Носители обычно представляют собой материалы с высокой абсорбционной способностью, тогда как разбавители обычно представляют собой материалы с низкой абсорбционной способностью. Носители и разбавители используются в составе на основе пылевидных препаратов, смачиваемых порошков, гранул и диспергируемых в воде гранул.

Органические растворители используются главным образом в составе на основе эмульгируемых концентратов, эмульсий типа масло-в-воде, суспензий и в составах сверхмалого объема, а также, в меньшей степени, в гранулированных составах. Иногда используются смеси растворителей. Первыми основными группами растворителей являются алифатические парафиновые масла, такие как керосин или очищенные парафины. Вторая основная группа (и наиболее распространенная) включает ароматические растворители, такие как ксилол, и более высокомолекулярные фракции C9 и C10 ароматических растворителей. Хлорированные углеводороды пригодны в качестве соразтворителей для предупреждения кристаллизации средства, нарушающего бактериальную колонизацию, при эмульгировании состава в воде. Спирты иногда используются в качестве соразтворителей для повышения растворяющей способности. Другие растворители могут включать растительные масла, масла из семян и сложные эфиры растительных масел и масел из семян.

Загустители или гелеобразующие средства используются главным образом в составе на основе суспензионных концентратов, эмульсий и суспензий для изменения реологических свойств или свойств текучести жидкости и предупреждения разделения и осаждения диспергированных частиц или капель. Загустители, гелеобразующие средства и средства, препятствующие осаждению, обычно делятся на две категории, а именно нерастворимые в воде твердые частицы и водорастворимые полимеры. Можно получать составы на основе суспензионных концентратов с использованием глин и диоксидов кремния. Примеры этих типов материалов включают без ограничения монтмориллонит, бентонит, алюмосиликат магния и аттапулгит. Водорастворимые полисахариды использовались в качестве загустителей и гелеобразующих средств в течение многих лет. Наиболее часто используемые типы полисахаридов представляют собой натуральные экстракты семян и морских водорослей или синтетические производные целлюлозы. Примеры этих типов материалов включают без ограничения гуаровую камедь; камедь рожкового дерева; каррагинан; альгинаты; метилцеллюлозу; натрийкарбоксиметилцеллюлозу (SCMC); гидроксипропилцеллюлозу (HEC). Другие типы средств, препятствующих осаждению, основаны на модифицированных разновидностях крахмала, полиакрилатах, поливиниловом спирте и полиэтиленоксиде. Еще одним хорошим средством, препятствующим осаждению, является ксантановая камедь.

Микроорганизмы могут вызывать порчу составленных продуктов. Поэтому для устранения или снижения оказываемого ими эффекта используются консерванты. Примеры таких средств включают без ограничения пропионовую кислоту и ее натриевую соль; сорбиновую кислоту и ее натриевые или калиевые соли; бензойную кислоту и ее натриевую соль; натриевую соль п-гидроксibenзойной кислоты; метил-п-гидроксibenзоат и 1,2-бензизотиазолин-3-он (BIT).

Присутствие поверхностно-активных веществ часто вызывает пенообразование в составах на водной основе в ходе операций смешивания при получении и при применении с помощью распылительного резервуара. С целью снижения тенденции к пенообразованию средства, препятствующие пенообразованию, часто добавляют в ходе стадии получения или перед наполнением бутылок. Как правило, существует два типа средств, препятствующих пенообразованию, а именно силиконы и средства на основе, отличной от силиконов. Силиконы обычно представляют собой водные эмульсии диметилполисилоксана, тогда как средства, препятствующие вспениванию, отличные от средств на основе силиконов, представляют собой нерастворимые в воде масла, такие как октанол и nonанол, или диоксид кремния. В обоих случаях функция средства, препятствующего пенообразованию, заключается в вытеснении поверхностно-активного вещества с поверхности раздела воздух-вода.

"Экологичные" средства (например, вспомогательные средства, поверхностно-активные вещества, растворители) могут уменьшать общее экологическое воздействие составов для защиты сельскохозяйственных культур. Экологичные средства являются биоразлагаемыми и обычно происходят из природных и/или пополняемых источников, например, из растительных и животных источников. Конкретными примерами являются растительные масла, масла из семян и их сложные эфиры, а также алкоксиллированные алкилполиглюкозиды.

В некоторых случаях средство, нарушающее бактериальную колонизацию, может быть высушенным заморозкой или лиофилизированным. См. патент США № 4311712. Впоследствии средство, нарушающее бактериальную колонизацию, можно восстанавливать при контакте с водой или другой жидкостью. К лиофилизированным или восстановленным могут быть добавлены другие компоненты, напри-



ний, пыльца, сахара, удобрения, регуляторы роста растений, антидоты, химические сигнальные вещества или гербициды.

Для получения дополнительной информации о составах для использования в сельском хозяйстве см. "Chemistry and Technology of Agrochemical Formulations", под редакцией D. A. Knowles, авторское право 1998 г. от Kluwer Academic Publishers. Также см. "Insecticides in Agriculture and Environment-Retrospects and Prospects" A. S. Perry, I. Yamamoto, I. Ishaaya, and R. Perry, авторское право 1998 г. от Springer-Verlag.

### Примеры

Далее представлен пример способов по настоящему изобретению. Следует понимать, что на практике возможно осуществление различных других вариантов осуществления с учетом общего описания, приведенного выше.

Пример 1. Нарушение колонизации кишечного симбионта у насекомых путем изменения свойств клеточной стенки симбионта.

В данном примере продемонстрировано нарушение колонизации кишечного симбионта *Burkholderia* у полужесткокрылого насекомого, бобового клопа (*Riptortus pedestris*), для снижения приспособленности насекомого путем введения ингибиторов синтеза полигидроксиалканоатов (ПНА). Бобовый клоп *R. pedestris* (Hemiptera: Heteroptera: Coreoidea) является злостным вредителем зернобобовых культур, таких как соя и вигна китайская.

Схема эксперимента.

Выращивание насекомых и инфицирование *Burkholderia*.

Бобовых клопов *R. pedestris* выращивали в инкубаторе для насекомых при 28°C в условиях длинного дня: 16 часов света и 8 часов темноты. Вкратце: нимф выращивали в чистых пластиковых контейнерах с помещенными туда семенами сои и дистиллированной водой, содержащей 0,05% аскорбиновой кислоты (DWA). Пластиковые контейнеры чистили каждый день, а семена сои и DWA заменяли свежими каждые 2 дня. Когда насекомые достигали состояния взрослой особи, их переносили в большие пластиковые контейнеры с семенами сои и DWA. Кроме того, к стенкам пластиковых контейнеров для кладки яиц прикрепляли ватные диски. Яйца собирали каждый день и переносили в новые клетки для выхода особей. Когда новорожденные нимфы линяли до нимф второй возрастной стадии, в небольшую чашку Петри вносили DWA, содержащую  $10^7$  клеток/мл культивированных *Burkholderia*, для колонизации *Burkholderia*. Используемый симбионт *Burkholderia* представлял собой полученный в результате случайного мутагенеза штамм RPE75, устойчивый к рифампицину (Rfr).

Введение *Burkholderia*, культивированной с ингибитором синтеза ПНА - ванилином.

Ванилин, ингибитор синтеза ПНА, приобретали у Sigma-Aldrich (№ по каталогу V1104-2G). Рабочая концентрация ванилина, приготовленного в среде YG, составляла 1 г/мл. Штамм симбионта выращивали до ранней логарифмической фазы в среде YG (содержащей 50 мкг/мл рифампицина) на вращающемся шейкере (150 об./мин.) при 30°C. Для положительного контроля *Burkholderia* культивировали только в среде YG. Значения колониеобразующих единиц (КОЕ) оценивали путем посева культуральных сред в чашки с агаризованной средой YG, содержащей соответствующие антибиотики. Клетки симбионтов собирали центрифугированием культуральной среды, суспендировали в DWA и доводили до  $10^4$  КОЕ/мл в DWA.

Сразу после линьки нимф первой возрастной стадии до второй возрастной стадии DWA удаляли из контейнеров для выращивания, чтобы нимфы оставались без питьевой воды в течение ночи. Затем в контейнеры для выращивания на 24 ч помещали DWA, содержащую  $10^4$  КОЕ/мл симбионтных клеток, которую нимфы второй возрастной стадии могли незамедлительно использовать с приобретением симбионтов *Burkholderia*, культивируемых с ингибиторами ПНА-синтазы, или положительного контроля *Burkholderia*, культивируемого только в среде YG. Затем DWA, содержащую симбионт, заменяли на DWA, не содержащую симбионт, и нимф выращивали до зрелого возраста.

Прямое скормливание *R. pedestris* ингибитора синтеза ПНА - ванилина.

Рабочий раствор ванилина (1 г/мл) готовили из исходного раствора в дистиллированной воде. Рабочий раствор ванилина подавали в питающую трубку и помещали в пластиковый контейнер для выращивания с целью скормливания бобовым клопам. Сразу после линьки нимф первой возрастной стадии до второй возрастной стадии DWA удаляли из контейнеров для выращивания, чтобы нимфы оставались без питьевой воды в течение ночи. На следующий день в контейнеры для выращивания на 24 ч помещали раствор ванилина вместе с  $10^4$  КОЕ/мл симбионтных клеток, который нимфы второй возрастной стадии могли незамедлительно использовать с поглощением ванилина, ингибитора ПНА-синтазы, и симбионтов *Burkholderia*. В качестве положительных контролей выступали нимфы, которым скормливали только  $10^4$  КОЕ/мл симбионтных клеток. Затем DWA, содержащую симбионт, заменяли на DWA и нимф выращивали до зрелого возраста.

Количественная оценка *Burkholderia*, колонизировавших среднюю кишку *R. pedestris*, методом qPCR.

Количественную ПНР (qPCR) проводили с использованием системы iTaq SYBR green (Biorad) и си-

стемы qPCR Applied Biosystems QuantStudio 7 Flex (Thermo Fisher) с праймерами BSdnaA-F и BSdnaA-R, нацеленными на участок размером 0,15 т. о. гена *dnaA* симбионта *Burkholderia*, как описано у (Kikuchi et al. 2011; Kikuchi and Fukatsu, 2014). Общую ДНК экстрагировали из частей М4 и М4В с использованием набора Blood & Cell Culture DNA Mini Kit (Qiagen, номер по каталогу 13323) и экстрагированную ДНК элюировали в 200 мкл воды. Объем каждой из смесей для ПЦР составлял 10 мкл. qPCR проводили с использованием скорости линейного изменения температуры qPCR-амплификации 1,6 градуса C/с и следующих условий: 1) 95°C в течение 10 минут, 2) 95°C в течение 15 секунд, 3) 60°C в течение 30 секунд, 4) повторение стадий 2-3 40х, 5) 95°C в течение 15 секунд, 6) 60°C в течение 1 минуты, 7) изменение скорости линейного изменения температуры до 0,15 градуса C/с, 8) 95°C в течение 1 секунды. Стандартную кривую для гена *dnaA* строили со стандартными образцами целевого ПЦР-фрагмента, амплифицированного с праймерами BSdnaA-F и BSdnaA-R. Данные qPCR анализировали с использованием аналитического программного обеспечения (Thermo Fisher Scientific, QuantStudio Design and Analysis).

Измерение приспособленности *R. pedestris*.

Уровни выживаемости после введения *Burkholderia*, культивированных с ингибитором РНА-синтазы, т.е. ванилином, или прямого скармливания ванилина нимфам второй возрастной стадии и у обоих положительных контролей оценивали ежедневно до 25 дней после выхода особей путем подсчета мертвых насекомых. Показатель появления взрослых особей оценивали путем подсчета недавно полинявших нимф поздней пятой возрастной стадии во взрослые насекомые. Для измерения длины и массы тела взрослых насекомых (через 3 дня после линьки) умерщвляли, погружая их в ацетон на 5 мин, и полностью высушивали в печи при 70°C в течение 30 мин. Семена сои переставали давать насекомым за 24 ч до умерщвления, чтобы исключить вес сои.

При сравнении с положительными контролями *R. pedestris*, которым скармливали *Burkholderia*, культивированные только в среде YG, и прямым скармливанием только *Burkholderia* ожидали, что титры *Burkholderia* в средней кишке потомства *R. pedestris* будут снижены либо при введении *Burkholderia*, культивированных с ванилином, либо при прямом скармливании ванилина *R. pedestris*.

Пример 2. Нарушение колонизации симбионтов у насекомых при введении аналогов сахара.

В данном примере продемонстрировано нарушение колонизации *Burkholderia* на модели полужесткокрылых, бобового клопа *Riptortus pedestris*, для снижения приспособленности у насекомого за счет введения аналогов сахара, ADP-2-фторгептозы (AFH) и 2-арил-5-метил-4-(5-арилфуран-2-илметил)-2,4-дигидропиразол-3-онов (DHPO).

Схема эксперимента.

Выращивание насекомых и инфицирование *Burkholderia*.

Бобовых клопов *R. pedestris* выращивали в инкубаторе для насекомых при 28°C в условиях длинного дня: 16 часов света и 8 часов темноты. Вкратце: нимф выращивали в чистых пластиковых контейнерах с помещенными туда семенами сои и дистиллированной водой, содержащей 0,05% аскорбиновой кислоты (DWA). Пластиковые контейнеры чистили каждый день, а семена сои и DWA заменяли свежими каждые 2 дня. Когда насекомые достигали состояния взрослой особи, их переносили в большие пластиковые контейнеры с семенами сои и DWA. Кроме того, к стенкам пластиковых контейнеров для кладки яиц прикрепляли ватные диски. Яйца собирали каждый день и переносили в новые клетки для выхода особей. Когда новорожденные нимфы линяли до нимф второй возрастной стадии, в небольшую чашку Петри вносили DWA, содержащую  $10^7$  клеток/мл культивированных *Burkholderia*, для колонизации *Burkholderia*. Симбионт *Burkholderia* представлял собой полученный в результате случайного мутагенеза штамм RPE75, устойчивый к рифампицину (Rfr).

Введение *Burkholderia*, культивированных с аналогами сахара.

Два аналога сахара, ADP-2-фторгептозу (AFH) (Dohi et al., 2008, Chemistry 14, 9530-9539) и 2-арил-5-метил-4-(5-арилфуран-2-ил-метил)-2,4-дигидропиразол-3-оны (DHPO) (Moreau et al., 2008, Bioorg. Med. Chem. Lett. 18, 4022-4026), ингибирующие синтез L-гептоз, были синтезированы CRO. Рабочая концентрация ANF и DHPO, приготовленных в среде YG, составляла 1 г/мл. Штамм симбионта выращивали до ранней логарифмической фазы в среде YG (содержащей 50 мкг/мл рифампицина) на вращающемся шейкере (150 об./мин.) при 30°C. Положительный контроль *Burkholderia* культивировали только в среде YG. Значения колониеобразующих единиц (КОЕ) оценивали путем посева культуральных сред в чашки с агаризованной средой YG, содержащей соответствующие антибиотики. Клетки симбионтов собирали центрифугированием культуральной среды, суспендировали в DWA и доводили до  $10^4$  КОЕ/мл в DWA.

Сразу после линьки нимф первой возрастной стадии до второй возрастной стадии DWA удаляли из контейнеров для выращивания, чтобы нимфы оставались без питьевой воды в течение ночи. Затем в контейнеры для выращивания на 24 ч помещали DWA, содержащую  $10^4$  КОЕ/мл симбионтных клеток, которую нимфы второй возрастной стадии могли незамедлительно использовать с приобретением симбионтов *Burkholderia*, культивируемых с ANF или DHPO, или положительного контроля *Burkholderia*, культивируемого только в среде YG. Затем DWA, содержащую симбионт, заменяли на DWA, не содержащую симбионт, и нимф выращивали до зрелого возраста.

Прямое скармливание *R. pedestris* аналогов сахара.

Два аналога сахара, AFH и DHPO (Moreau et al., 2008. *Bioorg. Med. Chem. Lett.* 18, 4022-4026), ингибирующие синтез L-гептоз, были синтезированы CRO. Рабочие растворы (1 г/мл) для AFH и DHPO готовили из исходного раствора в дистиллированной воде. Рабочий раствор двух аналогов сахара подавали в питающую трубку и помещали в пластиковый контейнер для выращивания с целью скармливания бобовым клопам. Сразу после линьки нимф первой возрастной стадии до второй возрастной стадии DWA удаляли из контейнеров для выращивания, чтобы нимфы оставались без питьевой воды в течение ночи. На следующий день в контейнеры для выращивания на 24 ч помещали раствор ванилина вместе с  $10^4$  КОЕ/мл симбионтных клеток, который нимфы второй возрастной стадии незамедлительно использовали, что приводило к поглощению AFH или DHPO и симбионтов *Burkholderia*. В качестве положительного контроля выступали нимфы, которым скармливали только  $10^4$  КОЕ/мл симбионтных клеток. Затем DWA, содержащую симбионт, заменяли на DWA и нимф выращивали до зрелого возраста.

Количественная оценка *Burkholderia*, колонизировавших среднюю кишку *R. pedestris*, методом qPCR.

Количественную ПНП (qPCR) проводили с использованием системы iTaq SYBR green (Biorad) и системы QPCR Applied Biosystems QuantStudio 7 Flex (Thermo Fisher) с праймерами BSdnaA-F и BSdnaA-R, нацеленными на участок размером 0,15 т. о. гена *dnaA* симбионта *Burkholderia*, как описано у (Kikuchi et al. 2011; Kikuchi and Fukatsu, 2014). Общую ДНК экстрагировали из частей M4 и M4B с использованием набора Blood & Cell Culture DNA Mini Kit (Qiagen, номер по каталогу 13323) и экстрагированную ДНК элюировали в 200 мкл воды. Объем каждой из смесей для ПЦР составлял 10 мкл. qPCR проводили с использованием скорости линейного изменения температуры qPCR-амплификации 1,6 градуса C/c и следующих условий: 1) 95°C в течение 10 минут, 2) 95°C в течение 15 секунд, 3) 60°C в течение 30 секунд, 4) повторение стадий 2-3 40х, 5) 95°C в течение 15 секунд, 6) 60°C в течение 1 минуты, 7) изменение скорости линейного изменения температуры до 0,15 градуса C/c, 8) 95°C в течение 1 секунды. Стандартную кривую для гена *dnaA* строили со стандартными образцами целевого ПЦР-фрагмента, амплифицированного с праймерами BSdnaA-F и BSdnaA-R. Данные qPCR анализировали с использованием аналитического программного обеспечения (Thermo Fisher Scientific, QuantStudio Design and Analysis).

Измерение приспособленности *R. pedestris*.

Уровни выживаемости после введения *Burkholderia*, культивированных с AFH или DHPO, или прямого скармливания AFH или DHPO нимфам второй возрастной стадии и у обоих положительных контролей оценивали ежедневно до 25 дней после выхода особей путем подсчета мертвых насекомых. Показатель появления взрослых особей оценивали путем подсчета недавно полинявших нимф поздней пятой возрастной стадии во взрослые насекомые. Для измерения длины и массы тела взрослых насекомых (через 3 дня после линьки) умерщвляли, погружая их в ацетон на 5 мин, и полностью высушивали в печи при 70°C в течение 30 мин. В довершение ко всему регистрировали все параметры приспособленности. Семена сои переставали давать насекомым за 24 ч до умерщвления, чтобы исключить вес сои.

При сравнении с положительными контролями *R. pedestris*, которым скармливали *Burkholderia*, культивированные только в среде YG, и прямым скармливанием только *Burkholderia* ожидали, что титры *Burkholderia* в средней кишке потомства *R. pedestris* будут снижены либо при введении *Burkholderia*, культивированных с двумя аналогами сахара, т. е. AFH и DHPO, либо при прямом скармливании AFH и DHPO *R. pedestris*.

Пример 3. Нарушение колонизации симбионтов у щитников с использованием аналогов сахара.

В данном примере описывается нарушение колонизации кишечного симбионта *Candidatus Pantoea carbekii* у полужесткокрылого коричневого мраморного щитника *Halyomorpha hafys* (Stål) для снижения приспособленности насекомых путем введения аналогов сахара.

Схема эксперимента.

Выявление генов, необходимых для синтеза коровых олигосахаридов у *Candidatus Pantoea carbekii*.

Путем поиска по геному *Candidatus Pantoea carbekii* (AB012554.1) в Genbank было выявлено четыре гена для синтеза корового олигосахарида (табл. 9). Выявление данных четырех генов позволяло предположить, что *P. carbekii* синтезирует коровый олигосахарид на своей клеточной поверхности. Кроме того, данные четыре гена имеют большое сходство с генами путей коровых олигосахаридов у кишечного симбионта *Burkholderia* из бобового клопа *Riptortus pedestris*.

Таблица 9

Гены, имеющие отношение к коровым олигосахаридам, от симбионта *Candidatus Pantoea carbekii* у коричневого мраморного щитника *Halyomorpha halys*.

Основные ферменты для синтеза корового олигосахарида	ID гена	Расположение гена в геноме <i>Candidatus Pantoea carbekii</i> (AB012554.1)
WaaA	<i>KdtA</i>	126758-128047
WaaC	<i>RfaC</i>	130803-131774
WaaF	<i>RfaF</i>	131780-132826
WaaG	<i>RfaG</i>	128127-129263

Выращивание и содержание лабораторных колоний *Halyomorpha halys*.

Бездиапаузную лабораторную колонию *Halyomorpha halys* получали от Лаборатории по разведению полезных насекомых Филиппа Алампии (Alampi Beneficial Insect Laboratory) Департамента сельского хозяйства штата Нью-Джерси и содержали в клетках для выращивания (299 куб. см с ячейками 24 на 24, BioQuip Products, Ранчо Домингес, Калифорния) в лаборатории. Их содержали в камере для выращивания (28°C, относительная влажность 60-70% и фотопериод 16:8 [свет:темнота] ч) и предоставляли рацион, включающий зеленые бобы и искусственный рацион на основе яиц. Растение зеленого боба и растение *Eupomus japonicus* помещали в клетку для откладывания яиц и покоя *H. halys* соответственно.

Введение аналогов сахара путем распыления на кладки яиц *Halyomorpha halys*.

Рабочие концентрации АНФ и ДНРО составляли 100 мкг/мл в воде. В один день во время пика яйценоскости из колонии забирали в общей сложности 30 кладок яиц на листовых пластинах. Имели место два варианта обработки аналогами сахара, АНФ и ДНРО, и обработанный распылением воды отрицательный контроль, при этом в каждом случае было по 10 кладок яиц, помещенных в чашку Петри. В каждой глубокой чашке Петри (15 мм x 100 мм) раскладывали по десять кладок лицевой стороной вверх. АНФ, ДНРО или воду (отрицательный контроль) наносили на кладки яиц (1 мл на чашку Петри) с помощью воздушного компрессора Master Airbrush Brand Compressor модели C-16-B Black Mini Airbrush. Компрессор очищали этанолом до обработок, после них и между ними. Жидкость подавали в компрессор с помощью трубки диаметром четверть дюйма. Для каждой обработки использовали новую трубку.

Измерение приспособленности и плодовитости *Halyomorpha halys*.

Обработанные распылением кладки яиц выращивали в тех же условиях, что и в описанной выше лабораторной секции по выращиванию колоний. Количество яиц с выходом особей регистрировали для каждой кладки яиц, а затем усредняли по всем кладкам в повторности. Только что вышедших нимф в каждом контейнере выращивали для определения, сколько из них доживет до второй возрастной стадии. Уровни выживаемости нимф на каждой стадии оценивали ежедневно до 25 дней после выхода особей путем подсчета мертвых насекомых. Показатель появления взрослых особей оценивали путем подсчета недавно полинявших нимф поздней пятой возрастной стадии во взрослые насекомые. Для измерения длины и массы тела взрослых насекомых (через 3 дня после линьки) умерщвляли, погружая их в ацетон на 5 мин, и полностью высушивали в печи при 70°C в течение 30 мин. В довершение ко всему регистрировали все параметры приспособленности. Зеленые бобы переставали давать насекомым за 24 ч до умерщвления, чтобы исключить вес рациона.

Количественная оценка титров *Candidatus Pantoea carbekii* методом qPCR.

Общую ДНК экстрагировали из частей М4 и М4В средней кишки с использованием набора Blood & Cell Culture DNA Mini Kit (Qiagen, номер по каталогу 13323) и экстрагированную ДНК элюировали в 200 мкл воды. Количественную ПНР (qCPR) проводили с использованием iTaq SYBR green (Biorad) и системы QPCR Applied Biosystems QuantStudio 7 Flex (Thermo Fisher) с праймерами (прямой: GCATATAAA-GATTTTACTCTTTAGGTGGC (SEQ ID NO: 5) и обратный: CTCGAAAGCACCAATCCATTTCT (SEQ ID NO: 6)) (Bansal et al. 2014). Для митохондриальной ДНК щитников использовали два контрольных праймера (прямой: CGAATCCCATTTGTTGTGTG (SEQ ID NO: 7) и обратный: AGGGTCTCCTCCTCTGATG (SEQ ID NO: 8)) (Bansal et al. 2014). Объем каждой из смесей для ПНР составлял 10 мкл. qPCR проводили с использованием скорости линейного изменения температуры qPCR-амплификации 1,6 градуса C/c и следующих условий: 1) 95°C в течение 10 минут, 2) 95°C в течение 15 секунд, 3) 60°C в течение 30 секунд, 4) повторение стадий 2-3 40х, 5) 95°C в течение 15 секунд, 6) 60°C в течение 1 минуты, 7) изменение скорости линейного изменения до 0,15 градуса C/c, 8) 95°C в течение 1 секунды. Данные qPCR анализировали с помощью аналитического программного обеспечения (Thermo Fisher Scientific, QuantStudio Design and Analysis).

По сравнению с потомством отрицательного контроля, вышедшим из яиц, обработанных распылением только воды, ожидали, что титры *P. carbekii* в средней кишке потомства *H. halys* будут снижены при обработке кладок яиц распылением двух аналогов сахара-АНФ и ДНРО.

По сравнению с потомством отрицательного контроля, вышедшим из яиц, обработанных распылением только воды, ожидали, что приспособленность и плодовитость потомства *H. halys* будут снижены



при обработке кладок яиц распылением двух аналогов сахара-AFH и ДНРО.

Ожидали, что в совокупности эти данные, описанные в данных примерах, будут демонстрировать возможность уничтожать некоторых полужесткокрылых и уменьшать их интенсивность развития, способность к размножению, продолжительность жизни и/или эндогенные популяции бактерий, например приспособленность, посредством их обработки с помощью средств, нарушающих колонизацию, с применением нескольких способов доставки.

Ниже приведены примеры, демонстрирующие, что уменьшение бактериальных симбионтов *Candidatus Pantoea carbekii* (далее называемых "*P. carbekii*") и *Burkholderia* в их соответствующих хозяевах среди полужесткокрылых насекомых, коричневого мраморного щитника (*Halyomorpha halys* (Stål)) и бобового клопа (*Riptortus pedestris*), снижает приспособленность каждого такого насекомого.

Пример 4. Снижение приспособленности хозяина за счет удаления кишечных симбионтов у насекомых.

В данном примере продемонстрировано, что нарушение колонизации бактериального симбионта *Candidatus Pantoea carbekii* (далее называемого "*P. carbekii*") у полужесткокрылого насекомого-хозяина, коричневого мраморного щитника *Halyomorpha halys* (Stål), снижает приспособленность хозяина. Стадии развития *H. halys* показаны на фиг. 8.

Схема эксперимента.

Выращивание и содержание лабораторных колоний *Halyomorpha halys*.

Бездиапаузную лабораторную колонию *Halyomorpha halys* получали от Лаборатории по разведению полезных насекомых Филиппа Алампи (Alampi Beneficial Insect Laboratory (BIRL)) Департамента сельского хозяйства штата Нью-Джерси. После получения от BIRL лабораторную колонию содержали в экологических инкубаторах Thermo Fisher Scientific (24°C, влажность окружающей среды и фотопериод 16:8 [свет:темнота]). Взрослых особей в клетках кормили свежими зелеными бобами и смесью семян арахиса, семян подсолнечника и гречихи; зеленые бобы заменяли через день, а смесь семян заменяли еженедельно. Яичные кладки собирали ежедневно из клеток с колониями и помещали их в контейнеры для выхода особей (все яичные кладки в один контейнер), которые содержали только 5 мл пробирки с водой (набитые ватой). После выхода особей нимфам давали пеллеты с рационом (без ограничения), которые содержали колотый горох, миндаль, гречку, семена подсолнечника, зародыши пшеницы, аскорбиновую кислоту и соль Вессона.

Обработка яиц для удаления симбионтов.

Яичные кладки *H. halys* возрастом от четырех до пяти дней погружали в абсолютный (~95%) этанол на 5 минут, затем погружали в 8% гипохлорит натрия (сильно концентрированный отбеливатель) на 45 секунд и, в довершение ко всему, осторожно ополаскивали очищенной водой, прежде чем выложить на бумажное полотенце для просушивания. Контрольные яйца оставляли без обработки. Для подтверждения эффективности обработок ДНК экстрагировали у подгруппы обработанных и контрольных нимф на 2-ой, 3-ей и 4-ой возрастной стадии и проводили скрининг на наличие симбионтов *P. carbekii* с помощью qPCR, как описано ниже. Численность *P. carbekii* была снижена в обработанной группе (фиг. 1).

Количественная оценка титров *P. carbekii* методом RT-qPCR.

Общую РНК экстрагировали из нимф с применением наборов для выделения и очистки общей РНК (оба от Thermo Fisher Scientific) и экстрагированную РНК элюировали в 100 мкл воды. Проводили количественную ПЦР с обратной транскрипцией (RT-qPCR) с применением наборов RT-qPCR (Thermo Fisher Scientific) с праймерами, нацеленными на ген DNAK *P. carbekii* (последовательность прямого праймера: TGCAGAAATTTGTGGCGGTG (SEQ ID NO: 1); последовательность обратного праймера: CGTTGCCTCAGAAAACGGTG (SEQ ID NO: 2)). Праймеры для гена 60S рРНК щитника (последовательность прямого праймера: AACAGGCAAGCTGCTATCTC (SEQ ID NO: 3) и последовательность обратного праймера: CTGTCCCTTGGTGGTTCTTT (SEQ ID NO: 4)) использовали для нормализации количества бактерий. Объем каждой из смесей для ПЦР составлял 10 мкл. RT-qPCR проводили с использованием скорости линейного изменения температуры для ПЦР-амплификации 1,6°C/с и следующих условий: 1) 48°C в течение 30 мин, 2) 95°C в течение 10 минут, 3) 95°C в течение 15 секунд, 4) 55°C в течение 30 секунд, 5) повторение стадий 3-4 40х, 6) 95°C в течение 15 секунд, 7) 55°C в течение 1 минуты, 8) изменение скорости линейного изменения до 0,15°C/с, 9) 95°C в течение 1 секунды. Данные RT-qPCR анализировали с использованием аналитического программного обеспечения (Thermo Fisher Scientific).

Схема повторностей и сбор данных.

После обработки яиц обеспечивали выход особей из яиц и их развитие до второй возрастной стадии (личинкам в этот период требовалась только питьевая вода). В случае каждой повторности десять личинок на второй возрастной стадии от каждой обработки помещали в пластиковые клетки, содержащие бумажное полотенце, пробирку с водой и зеленые бобы; пробирки с водой заменяли еженедельно, а зеленые бобы заменяли через день. Общее количество повторностей составляло 28 для контрольной обработки и 23 для обработки отбеливателем/этанолом. Количество выживших и количество насекомых каждой возрастной стадии регистрировали ежедневно для каждой повторности. Удаление симбионтов увеличивало среднее время между последовательными возрастными стадиями развития по сравнению с кон-

трольной группой (фиг. 2А) и увеличивало среднее время до достижения зрелого возраста на 6 дней (фиг. 2В).

При достижении нимфами зрелого возраста взрослых особей из каждой группы обработки соответственно объединяли в клетках для содержания больших колоний, где ежедневно подсчитывали количество взрослых особей (самцов и самок), количество кладок яиц и количество яиц на кладку.

Среднее количество яиц в каждой кладке яиц было значительно ниже у самок, выращенных из обработанных этанолом и отбеливателем яиц, по сравнению с контрольной группой (фиг. 4). В табл. 10 показаны результаты сравнения плодовитости самок из контрольной группы и "отбеленной" группы. Самки, выращенные из яиц, обработанных этанолом и отбеливателем ("отбеленных"), давали на 42% меньше кладки яиц и в целом на 48,1% меньше яиц, чем особи из контрольной группы.

Таблица 10

Результаты сравнения плодовитости обработанных и контрольных взрослых особей-самок *H. halys*.

	Контроль	"Отбеленные"
Общее количество самок *(доживших до репродуктивной зрелости)	62 *(48)	58 *(48)
Среднее количество яиц на кладку	24,6	21,1
Общее количество кладок яиц	81	47
* Кладок яиц на репродуктивную самку	* 1,69	* 0,98
Общее количество яиц	2100	1090
* Яиц на репродуктивную самку	* 43,75	* 22,7

(\*) обозначает результаты измерений, которые были усреднены по числу самок, присутствующих при откладывании первых яиц (репродуктивная зрелость) в каждой повторности.

У особей *H. halys* одного и того же возраста из группы обработки отбеливателем/этанолом или контрольной группы иссекали кишечник. Было замечено, что состояние кишечника было плохим, и область кишечника, содержащая симбионт v4, была дегенерирована у группы обработки отбеливателем/этанолом (фиг. 3А).

Было замечено, что размер и окраска насекомых различались между особями *H. halys* одного и того же возраста из группы обработки отбеливателем/этанолом или контрольной группы (фиг. 3В).

Для сравнения у всех самцов и самок измеряли ширину переднеспинки (стандартный показатель приспособленности щитников). Ширина переднеспинки была значительно меньше у являющихся самцами и самками особей, вышедших из "отбеленных" яиц (фиг. 3С).

Пример 5. Нарушение колонизации кишечного симбионта у насекомых путем изменения способности симбионтов к синтезу полигидроксиалканоатов (РНА).

В данном примере продемонстрировано нарушение колонизации кишечного симбионта *P. carbekii* у коричневого мраморного щитника (*Halyomorpha halys* (Stål)) посредством введения ингибиторов синтеза полигидроксиалканоатов (РНА).

Схема эксперимента.

В качестве ингибиторов синтеза полигидроксиалканоатов (РНА) использовали ванилин, леулиновую кислоту, акриловую кислоту (АА) и 2-бромоктановую кислоту (2ВА).

Выращивание и содержание лабораторных колоний *Halyomorpha halys*.

Бездиапаузную лабораторную колонию *Halyomorpha halys* выращивали так, как описано в примере 4. Яичные кладки собирали ежедневно из клеток для колоний и помещали в инкубационные контейнеры (5 яичных кладок на контейнер максимум), которые содержали 30 мл пробирки с водой (набитые ватой), свежие зеленые бобы и смесь семян арахиса.

Введение ингибиторов синтеза РНА путем обработки кладок яиц.

Рабочие концентрации ингибиторов синтеза РНА (ванилина, леулиновой кислоты, акриловой кислоты (АА) и 2-бромоктановой кислоты (2ВА)) доводили до 100 мкг/мл в воде. В растворы ингибиторов РНА вносили неионный смачивающий раствор до конечной концентрации 0,025% для увеличения смачиваемости и распределения средств по яйцам. В качестве отрицательного контроля к 0,025% неионному смачивающему раствору не добавляли никаких средств, а в качестве положительного контроля использовали 100 мкг/мл антибиотика рифамицина S. В один день во время пика яйценоскости из колонии забирали кладки яиц на листовых пластинах. Затем каждую кладку яиц помещали в контейнер с бумажным полотенцем на дне, а в качестве источника воды для вышедших личинок использовали набитую ватой пробирку с водой. На яйца пипеткой наносили 100 мкл средства до их полного увлажнения. Это обеспечивало непосредственное взаимодействие средства с бактериями до того, как бактерии смогли колонизировать хозяина. После того, как вышедшие личинки 1-ой возрастной стадии линяли до 2-ой возрастной стадии, им давали корм в виде 500 мг пеллет рациона (см. выше раздел "Выращивание и содержание лабораторных колоний *Halyomorpha halys*"). В конце 2-ой возрастной стадии личинок собирали и замора-

живали для экстракции ДНК, чтобы провести анализ уровней симбионтов так, как описано в примере 4.

Результаты.

Уровни *P. carbekii* были значимо ниже у положительного контроля (рифамицин S) по сравнению с отрицательным (вода) контролем. Все четыре использованных ингибитора РНА (ванилин, левулиновая кислота, акриловая кислота (АА) и 2-бромоктановая кислота (2ВА)) обуславливали снижение уровней симбионтов на хозяина по сравнению с контролем в виде воды (фиг. 5).

Исходя из результатов из примера 4, демонстрирующих снижение приспособленности *H. halys* с уменьшенной колонизацией *P. carbekii*, более низкие уровни симбионтов могут приводить к снижению приспособленности насекомых, обработанных ингибитором РНА. Ингибиторы РНА-синтазы были признаны полезными в настоящем изобретении.

Пример 6. Нарушение колонизации кишечного симбионта у насекомых путем изменения биосинтеза компонентов клеточной стенки у симбионтов.

В данном примере продемонстрировано нарушение колонизации кишечного симбионта *P. carbekii* у коричневого мраморного щитника (*Halyomorpha halys* (Stål)) посредством введения ингибитора UppP - бацитрацина.

Схема эксперимента.

Выращивание и содержание лабораторных колоний *Halyomorpha halys*.

Бездиапаузную лабораторную колонию *Halyomorpha halys* выращивали так, как описано в примере 4. Яичные кладки собирали ежедневно из клеток для колоний и помещали в инкубационные контейнеры (5 яичных кладок на контейнер максимум), которые содержали 30 мл пробирки с водой (набитые ватой), свежие зеленые бобы и смесь семян арахиса.

Введение ингибитора UppP путем обработки кладок яиц.

Рабочую концентрацию бацитрацина доводили до 100 мкг/мл в воде и вносили L-77 Silwet® до конечной концентрации 0,025% для увеличения смачиваемости и распределения средств по яйцам. В качестве отрицательного контроля к смачивающему раствору не добавляли никаких средств, а в качестве положительного контроля использовали 100 мкг/мл антибиотика рифамицина S. В один день во время пика яйценоскости из колонии забирали кладки яиц на листовых пластинах. Затем каждую кладку яиц помещали в контейнер с бумажным полотенцем на дне, а в качестве источника воды для вышедших личинок использовали набитую ватой пробирку с водой. На яйца пипеткой наносили 100 мкл средства до их полного увлажнения. Это обеспечивало непосредственное взаимодействие средства с бактериями до того, как бактерии смогли колонизировать хозяина. После того, как вышедшие личинки 1-ой возрастной стадии линяли до 2-ой возрастной стадии, им давали корм в виде 500 мг пеллет описанного выше искусственного рациона. Такой же корм давали насекомым 2-ой возрастной стадии до тех пор, пока они не линяли до 3-ей возрастной стадии. На третьей возрастной стадии личинок собирали и замораживали для экстракции ДНК, чтобы провести анализ уровней симбионтов так, как описано в примере 4.

Результаты.

Уровни *P. carbekii* были значительно ниже у положительного контроля (рифамицин S) и в группе обработки бацитрацином по сравнению с отрицательным контролем (фиг. 6). Исходя из результатов из примера 4, демонстрирующих снижение приспособленности *H. halys* с уменьшенной колонизацией *P. carbekii*, более низкие уровни симбионтов могут приводить к снижению приспособленности насекомых, обработанных ингибитором UppP. Ингибиторы UppP были признаны полезными в настоящем изобретении.

Пример 7. Нарушение колонизации кишечного симбионта у насекомых путем вмешательства в механизмы функционирования жгутиков у симбионтов.

В данном примере продемонстрировано нарушение колонизации кишечного симбионта *P. carbekii* у полужесткокрылого насекомого-хозяина (*Halyomorpha halys* (Stål)) посредством введения ингибитора функции жгутиков - целлюлозы.

Схема эксперимента.

Выращивание и содержание лабораторных колоний *Halyomorpha halys*.

Бездиапаузную лабораторную колонию *Halyomorpha halys* выращивали так, как описано в примере 4. Яичные кладки собирали ежедневно из клеток для колоний и помещали в инкубационные контейнеры (5 яичных кладок на контейнер максимум), которые содержали 30 мл пробирки с водой (набитые ватой), свежие зеленые бобы и смесь семян арахиса.

Введение ингибиторов функции жгутиков путем обработки кладок яиц.

Рабочую концентрацию целлюлозы доводили до 100 мкг/мл в воде. В раствор целлюлозы вносили неионный смачивающий раствор до конечной концентрации 0,025% для увеличения смачиваемости и распределения средства по яйцам. В качестве отрицательного контроля к смачивающему раствору не добавляли никаких средств, а в качестве положительного контроля использовали 100 мкг/мл антибиотика рифамицина S. В один день во время пика яйценоскости из колонии забирали кладки яиц на листовых пластинах. Затем каждую кладку яиц помещали в контейнер с бумажным полотенцем на дне, а в качестве источника воды для вышедших личинок использовали набитую ватой пробирку с водой. На яйца пипеткой наносили 100 мкл средства до их полного увлажнения. Это обеспечивало непосредственное взаимо-

действие средства с бактериями даже до того, как бактерии смогли колонизировать хозяина. После того, как вышедшие личинки 1-ой возрастной стадии линяли до 2-ой возрастной стадии, им давали корм в виде 500 мг пеллет описанного выше искусственного корма. Такой же корм давали насекомым 2-ой возрастной стадии до тех пор, пока они не линяли до 3-ей возрастной стадии. На третьей возрастной стадии личинок собирали и замораживали для экстракции ДНК, чтобы провести анализ уровней симбионтов так, как описано в примере 4.

Результаты.

Уровни *P. carbekii* были значительно ниже у положительного контроля (рифамицин S) и в группе обработки целлюлозой по сравнению с отрицательным контролем (фиг. 7). Используемый ингибитор функции бактериальных жгутиков обуславливал снижение уровней симбионтов на хозяина. Исходя из результатов из примера 4, демонстрирующих снижение приспособленности *H. halys* с уменьшенной колонизацией *P. carbekii*, более низкие уровни симбионтов могут приводить к снижению приспособленности насекомых, обработанных ингибитором функции бактериальных жгутиков. Ингибиторы функции жгутиков были признаны полезными в настоящем изобретении.

Пример 8. Нарушение колонизации симбионтов у щитников с использованием аналогов сахара.

В данном примере описывается нарушение колонизации кишечного симбионта *P. carbekii* у полужесткокрылого коричневого мраморного щитника *Halyomorpha halys* (Stål) путем введения аналогов сахара. Данный пример приведен для оценки способности аналогов сахара уничтожить полужесткокрылого насекомого и уменьшать его интенсивность развития, способность к размножению, продолжительность жизни и эндогенные популяции бактерий, например приспособленность.

Схема эксперимента.

Выявление генов, необходимых для синтеза коровых олигосахаридов у *P. Carbekii*.

Путем поиска по геному *P. carbekii* (AB012554.1) в Genbank было выявлено четыре гена для синтеза корового олигосахарида (табл. 11). Выявление этих четырех генов позволяет предположить, что *P. carbekii* могут синтезировать коровый олигосахарид на своей клеточной поверхности. Эти данные дали основания для нарушения колонизации *P. carbekii* у *Halyomorpha halys* за счет ингибирования процесса синтеза коровых олигосахаридов путем введения аналогов сахара.

Таблица 11

Гены, имеющие отношение к коровым олигосахаридам, от симбионта *Candidatus Pantoea carbekii* у коричневого мраморного щитника *Halyomorpha halys*

Основные ферменты для синтеза корового олигосахарида	ID гена	Расположение гена в геноме <i>Candidatus Pantoea carbekii</i> (AB012554.1)
WaaA	<i>KdtA</i>	126758-128047
WaaC	<i>RfaC</i>	130803-131774
WaaF	<i>RfaF</i>	131780-132826
WaaG	<i>RfaG</i>	128127-129263

Выращивание и содержание лабораторных колоний *Halyomorpha halys*.

Бездиапаузную лабораторную колонию *Halyomorpha halys* получали так, как описано в примере 4. После получения от BIRL насекомых содержали в камере для выращивания, как описано выше, и давали им рацион в пеллетах. Растение зеленого боба и растение *Eupomus japonicus* помещали в клетку для откладывания яиц и покоя *H. halys* соответственно.

Введение аналогов сахара путем распыления на кладки яиц *Halyomorpha halys*.

Два аналога сахара, ADP-2-фторгептозу (AFH) (Dohi et al., Chemistry, 14(31): 9530-9539, 2008) и 2-арил-5-метил-4-(5-арилфуран-2-илметил)-2,4-дигидропиразол-3-оны (DHPO) (Moreau et al., Bioorg. Med. Chem. Lett, 18(14): 4022-4026, 2008), которые ингибируют функцию WaaC (гептозилтрансферазы), были синтезированы контрактной исследовательской организацией (CRO).

Рабочие концентрации AFH и DHPO составляли 100 мкг/мл в воде. В один день во время пика яйценоскости из колонии забирали в общей сложности 30 кладок яиц на листовых пластинах. На дне каждой глубокой чашки Петри (15 мм × 100 мм) раскладывали по десять кладок яиц лицевой стороной вверх. AFH, DHPO или воду (отрицательный контроль) наносили на кладки яиц (1 мл на чашку Петри) с помощью воздушного компрессора Master Airbrush Brand Compressor модели C-16-B Black Mini Airbrush. Компрессор очищали этанолом до обработок, после них и между ними. Жидкость подавали в компрессор с помощью трубки диаметром четверть дюйма. Для каждой обработки использовали новую трубку.

Измерение приспособленности и плодовитости *Halyomorpha halys*.

Обработанные распылением кладки яиц выращивали в описанных выше условиях. Количество яиц с выходом особей регистрировали для каждой кладки яиц, а затем усредняли по всем кладкам в повторности. Только что вышедших нимф в каждом контейнере выращивали для определения, сколько из них доживет до второй возрастной стадии. Уровни выживаемости нимф на каждой стадии оценивали ежедневно до 25 дней после выхода особей путем подсчета мертвых насекомых. Показатель появления

взрослых особей оценивали путем подсчета недавно полинявших нимф поздней пятой возрастной стадии во взрослые насекомые. Для измерения длины и массы тела взрослых насекомых (через 3 дня после линьки) умерщвляли, погружая их в ацетон на 5 мин, и полностью высушивали в печи при 70°C в течение 30 мин. В довершение ко всему регистрировали все параметры приспособленности. Зеленые бобы переставали давать насекомым за 24 ч до умерщвления, чтобы исключить вес рациона.

Количественная оценка титров *P. carbekii* методом RT-qPCR.

Общую РНК экстрагировали из нимф с применением наборов для выделения и очистки РНК (оба от Thermo Fisher Scientific) и экстрагированную РНК элюировали в 100 мкл воды. Проводили количественную ПНР с обратной транскрипцией (RT-qPCR) с применением набора RT-qPCR (Thermo Fisher Scientific) с праймерами, нацеленными на ген DNAK *P. carbekii* (последовательность прямого праймера: TGCAGAAATTTGTGGCGGTG (SEQ ID NO: 1); последовательность обратного праймера: CGTTGCCTCAGAAAACGGTG (SEQ ID NO: 2)). Праймеры для гена 60S рРНК щитника (последовательность прямого праймера: AACAGGCAAGCTGCTATCTC (SEQ ID NO: 3) и последовательность обратного праймера: CTGTCCSTTGGTGGTTCTTT (SEQ ID NO: 4)) использовали для нормализации количества бактерий. Объем каждой из смесей для ПЦР составлял 10 мкл. RT-qPCR проводили с использованием скорости линейного изменения температуры для ПЦР-амплификации 1,6°C/с и следующих условий: 1) 48°C в течение 30 мин, 2) 95°C в течение 10 минут, 3) 95°C в течение 15 секунд, 4) 55°C в течение 30 секунд, 5) повторение стадий 3-4 40х, 6) 95°C в течение 15 секунд, 7) 55°C в течение 1 минуты, 8) изменение скорости линейного изменения до 0,15°C/с, 9) 95°C в течение 1 секунды. Данные RT-qPCR анализировали с использованием аналитического программного обеспечения (Thermo Fisher Scientific).

Аналоги сахара, снижающие приспособленность, или плодовитость, или и то, и другое у потомства *H. halys* в сравнении с соответствующими данными у особей из контрольных групп, были признаны полезными в настоящем изобретении.

Пример 9. Нарушение колонизации кишечного симбионта у бобового клопа *Riptortus pedestris* путем изменения свойств клеточной стенки симбионтов.

В данном примере продемонстрировано нарушение колонизации кишечного симбионта *Burkholderia* у полужесткокрылого насекомого, бобового клопа (*Riptortus pedestris*), путем введения ингибитора синтеза полигидроксиалканоатов (ПНА), т. е. ванилина или аналога ванилина. Данный пример приведен для оценки способности данного нарушения обуславливать снижение приспособленности у насекомого.

Бобовый клоп *R. pedestris* (Hemiptera: Heteroptera: Coreoidea) является злостным вредителем зернобобовых культур, таких как соя и вигна китайская. *R. pedestris* несет специфический кишечный симбионт из рода *Burkholderia*, который перорально приобретает из окружающей среды нимфами второй возрастной стадии. У бобовых клопов имеется специализированный симбиотический орган (крипты) в задней четвертой области средней кишки (M4), предназначенный для размещения симбионтов.

Схема эксперимента.

Выращивание насекомых и инфицирование *Burkholderia*.

Бобовых клопов *R. pedestris* выращивали в инкубаторе для насекомых при 28°C в условиях длинного дня: 16 часов света и 8 часов темноты. Вкратце: нимф выращивали в чистых пластиковых контейнерах с помещенными туда семенами сои и дистиллированной водой, содержащей 0,05% аскорбиновой кислоты (DWA). Пластиковые контейнеры чистили каждый день, а семена сои и DWA заменяли свежими каждые 2 дня. Когда насекомые достигали состояния взрослой особи, их переносили в большие пластиковые контейнеры с семенами сои и DWA. Кроме того, к стенкам пластиковых контейнеров для кладки яиц прикрепляли ватные диски. Яйца собирали каждый день и переносили в новые клетки для выхода особей. Когда новорожденные нимфы линяли до нимф второй возрастной стадии, в небольшую чашку Петри вносили DWA, содержащую  $10^7$  клеток/мл культивированных *Burkholderia*, для колонизации бобовых клопов *Burkholderia*.

Используемый симбионт *Burkholderia* представлял собой устойчивый к рифампицину (Rfr), полученный в результате случайного мутагенеза штамм RPE75 (предоставленный доктором Такема Фукацу, Национальный институт передовых промышленных наук и технологий (AIST), Центр Цукуба, Цукуба, Япония).

Введение *Burkholderia*, культивированной с ингибитором синтеза ПНА - ванилином.

Ванилин, ингибитор синтеза ПНА, приобретен у Sigma-Aldrich (№ по каталогу V1104-2G). Рабочую концентрацию ванилина получали на уровне 1 г/мл в среде YG (0,5% дрожжевого экстракта, 0,4% глюкозы и 0,1% NaCl). Штамм симбионта выращивали до ранней логарифмической фазы в среде YG (содержащей 50 мкг/мл рифампицина) на вращающемся шейкере (150 об./мин.) при 30°C. Для положительного контроля *Burkholderia* культивировали только в среде YG. Значения колониеобразующих единиц (КОЕ) оценивали путем посева культуральных сред в чашки с агаризованной средой YG, содержащей соответствующие антибиотики. Клетки симбионтов собирали центрифугированием культуральной среды, суспендировали в DWA и доводили до  $10^4$  КОЕ/мл в DWA.

Сразу после линьки нимф первой возрастной стадии до второй возрастной стадии DWA удаляли из контейнеров для выращивания, чтобы нимфы оставались без питьевой воды в течение ночи. Затем в кон-

тейнеры для выращивания на 24 ч помещали DWA, содержащую  $10^4$  КОЕ/мл симбионтных клеток, которую нимфы второй возрастной стадии могли использовать с приобретением симбионтов *Burkholderia*, культивируемых с ингибиторами РНА-синтазы, или положительного контроля *Burkholderia*, культивируемого только в среде YG. Затем DWA, содержащую симбионт, заменяли на DWA, не содержащую симбионт, и нимф выращивали до зрелого возраста.

Прямое скармливание *R. pedestris* ингибитора синтеза РНА - ванилина.

Сразу после линьки нимф первой возрастной стадии до второй возрастной стадии DWA удаляли из контейнеров для выращивания, чтобы нимфы оставались без питьевой воды в течение ночи. На следующий день в контейнеры для выращивания на 24 ч помещали раствор ванилина (1 мг/мл) вместе с  $10^4$  КОЕ/мл симбионтных клеток, которыми нимфы второй возрастной стадии могли использовать с поглощением ванилина, ингибитора РНА-синтазы, и симбионтов *Burkholderia*. В качестве положительных контролей выступали нимфы, которым скармливали только  $10^4$  КОЕ/мл симбионтных клеток. Затем DWA, содержащую симбионт, заменяли на DWA и нимф выращивали до зрелого возраста.

Количественная оценка *Burkholderia*, колонизировавших среднюю кишку *R. pedestris*, методом qPCR.

Количественную ПЦР (qPCR) проводили с использованием наборов для qPCR (Thermo Fisher) с праймерами BSdnaA-F и BSdnaA-R, нацеленными на участок размером 0,15 т. о. гена dnaA симбионта *Burkholderia*, как описано в (Kikuchi et al., Applied and Environmental Microbiology, 11: 4075-4081, 2011; Kikuchi and Fukatsu, Molecular Ecology, 23: 1445-1456, 2014). Общую ДНК экстрагировали из частей M4 и M4B средней кишки с использованием набора Blood & Cell Culture DNA Mini Kit (Qiagen, номер по каталогу 13323) и экстрагированную ДНК элюировали в 200 мкл воды. Объем каждой из смесей для ПЦР составлял 10 мкл. qPCR проводили с использованием скорости линейного изменения температуры qPCR-амплификации  $1,6^\circ\text{C}/\text{с}$  и следующих условий: 1)  $95^\circ\text{C}$  в течение 10 минут, 2)  $95^\circ\text{C}$  в течение 15 секунд, 3)  $60^\circ\text{C}$  в течение 30 секунд, 4) повторение стадий 2-3 40х, 5)  $95^\circ\text{C}$  в течение 15 секунд, 6)  $60^\circ\text{C}$  в течение 1 минуты, 7) изменение скорости линейного изменения температуры до  $0,15^\circ\text{C}/\text{с}$ , 8)  $95^\circ\text{C}$  в течение 1 секунды. Стандартную кривую для гена dnaA строили со стандартными образцами целевого ПЦР-фрагмента, амплифицированного с праймерами BSdnaA-F и BSdnaA-R. Данные qPCR анализировали с использованием аналитического программного обеспечения (Thermo Fisher Scientific).

Измерение приспособленности *R. pedestris*.

Уровни выживаемости после введения *Burkholderia*, культивированных с ингибитором РНА-синтазы, т. е. ванилином, или прямого скармливания ванилина нимфам второй возрастной стадии и у обоих положительных контролей оценивали ежедневно до 25 дней после выхода особей путем подсчета мертвых насекомых. Показатель появления взрослых особей оценивали путем подсчета недавно полинявших нимф поздней пятой возрастной стадии во взрослые насекомые. Для измерения длины и массы тела взрослых насекомых (через 3 дня после линьки) умерщвляли, погружая их в ацетон на 5 мин, и полностью высушивали в печи при  $70^\circ\text{C}$  в течение 30 мин. Семена сои переставали давать насекомым за 24 ч до умерщвления, чтобы исключить вес сои.

Ванилин или его аналоги, которые снижали титры *Burkholderia* у потомства *R. pedestris* в сравнении с соответствующими данными у особей из контрольных групп, были признаны полезными в настоящем изобретении.

Пример 10. Нарушение колонизации симбионтов у бобового клопа при введении аналогов сахара.

В данном примере продемонстрировано нарушение колонизации *Burkholderia* на модели полужесткокрылых, бобового клопа *Riptortus pedestris*, путем введения аналогов сахара, ADP-2-фторгептозы (AFH) и 2-арил-5-метил-4-(5-арилфуран-2-илметил)-2,4-дигидропиразол-3-онов (DHPO). Данный пример приведен для оценки способности данного нарушения обуславливать снижение приспособленности у насекомого.

Схема эксперимента.

Выращивание насекомых и инфицирование *Burkholderia*.

*R. pedestris* выращивали так, как описано в примере 6.

Введение *Burkholderia*, культивированных с аналогами сахара.

Два аналога сахара, ADP-2-фторгептозу (AFH) (Dohi et al., Chemistry, 14(31): 9530-9539, 2008) и 2-арил-5-метил-4-(5-арилфуран-2-илметил)-2,4-дигидропиразол-3-оны (DHPO) (Moreau et al., Bioorg. Med. Chem. Lett, 18(14): 4022-4026, 2008), которые ингибируют функцию WaaC (гептозилтрансферазы), были синтезированы контрактной исследовательской организацией (CRO).

Рабочая концентрация AFH и DHPO, приготовленных в среде YG, составляла 1 г/мл. Штамм симбионта выращивали до ранней логарифмической фазы в среде YG (содержащей 50 мкг/мл рифампицина) на вращающемся шейкере (150 об./мин.) при  $30^\circ\text{C}$ . Положительный контроль *Burkholderia* культивировали только в среде YG. Значения колониеобразующих единиц (КОЕ) оценивали путем посева культуральных сред в чашки с агаризованной средой YG, содержащей соответствующие антибиотики. Клетки симбионтов собирали центрифугированием культуральной среды, суспендировали в DWA и доводили до  $10^4$  КОЕ/мл в DWA.

Сразу после линьки нимф первой возрастной стадии до второй возрастной стадии DWA удаляли из контейнеров для выращивания, чтобы нимфы оставались без питьевой воды в течение ночи. Затем в контейнеры для выращивания на 24 ч помещали DWA, содержащую  $10^4$  КОЕ/мл симбионных клеток, которую нимфы второй возрастной стадии могли использовать с приобретением симбионтов *Burkholderia*, культивируемых с AFH или DHPO, или положительного контроля *Burkholderia*, культивируемого только в среде YG. Затем DWA, содержащую симбионт, заменяли на DWA, не содержащую симбионт, и нимф выращивали до зрелого возраста.

Прямое скармливание *R. pedestris* аналогов сахара.

AFH и DHPO были синтезированы CRO. Рабочие растворы (1 г/мл) для AFH и DHPO готовили из исходного раствора в дистиллированной воде. Рабочие растворы двух аналогов сахара подавали в питающую трубку и помещали в пластиковый контейнер для выращивания с целью скармливания бобовым клопам. Сразу после линьки нимф первой возрастной стадии до второй возрастной стадии DWA удаляли из контейнеров для выращивания, чтобы нимфы оставались без питьевой воды в течение ночи. На следующий день в контейнеры для выращивания на 24 ч помещали раствор AFH и DHPO вместе с  $10^4$  КОЕ/мл симбионных клеток, который нимфы второй возрастной стадии могли использовать, что приводило к поглощению AFH или DHPO и симбионтов *Burkholderia*. В качестве положительного контроля выступали нимфы, которым скармливали только  $10^4$  КОЕ/мл симбионных клеток. Затем DWA, содержащую симбионт, заменяли на DWA и нимф выращивали до зрелого возраста.

Количественная оценка *Burkholderia*, колонизировавших среднюю кишку *R. pedestris*, методом qPCR.

Количественную ПНР (qCPR) проводили так, как описано в примере 6.

Измерение приспособленности *R. pedestris*.

Уровни выживаемости после введения *Burkholderia*, культивируемых с AFH или DHPO, или прямого скармливания AFH или DHPO нимфам второй возрастной стадии и у обоих положительных контролей оценивали ежедневно до 25 дней после выхода особей путем подсчета мертвых насекомых. Показатель появления взрослых особей оценивали путем подсчета недавно полинявших нимф поздней пятой возрастной стадии во взрослые насекомые. Для измерения длины и массы тела взрослых насекомых (через 3 дня после линьки) умерщвляли, погружая их в ацетон на 5 мин, и полностью высушивали в печи при  $70^\circ\text{C}$  в течение 30 мин. В довершение ко всему регистрировали все параметры приспособленности. Семена сои переставали давать насекомым за 24 ч до умерщвления, чтобы исключить вес сои.

Аналоги сахара, снижающие титры *Burkholderia* у потомства *R. pedestris* в сравнении с соответствующими данными у особей из контрольных групп, были признаны полезными в настоящем изобретении.

Другие варианты осуществления.

Некоторые варианты осуществления настоящего изобретения представлены в следующих пронумерованных пунктах.

1. Способ снижения приспособленности насекомого, включающий доставку по отношению к насекомому эффективного количества композиции, содержащей средство, нарушающее бактериальную колонизацию.

2. Способ подавления бактериальной колонизации кишечника насекомого, включающий доставку по отношению к насекомому эффективного количества композиции, содержащей средство, нарушающее бактериальную колонизацию.

3. Способ по п.2, где способ является эффективным для повышения приспособленности насекомого по сравнению с необработанным насекомым.

4. Способ по любому из п.1-3, где средство, нарушающее бактериальную колонизацию, представляет собой ингибитор синтеза полигидроксиалканоев (PHA).

5. Способ снижения приспособленности насекомого, включающий доставку по отношению к насекомому эффективного количества композиции, содержащей ингибитор синтеза PHA.

6. Способ по п.4 или 5, где ингибитор синтеза PHA представляет собой ванилин.

7. Способ по п.4 или 5, где ингибитор синтеза PHA представляет собой одно или несколько соединений из табл. 1.

8. Способ по п.4 или 5, где ингибитор синтеза PHA представляет собой левулиновую кислоту.

9. Способ по п.4 или 5, где ингибитор синтеза PHA представляет собой акриловую кислоту.

10. Способ по п.4 или 5, где ингибитор синтеза PHA представляет собой 2-бромоктановую кислоту.

11. Способ по любому из п.1-3, где средство, нарушающее бактериальную колонизацию, представляет собой ингибитор биогенеза оболочки бактериальной клетки.

12. Способ по п.11, где ингибитор биогенеза оболочки бактериальной клетки представляет собой ингибитор синтеза липополисахаридов (LPS).

13. Способ снижения приспособленности насекомого, включающий доставку по отношению к насекомому эффективного количества композиции, содержащей ингибитор синтеза LPS.

14. Способ по п.12 или 13, где ингибитор синтеза LPS представляет собой ингибитор синтеза коровых олигосахаридов в бактериях.

15. Способ по п.14, где ингибитор синтеза LPS ингибирует фермент,

участвующий в синтезе коровых олигосахаридов в бактериях.

16. Способ по п.15, где фермент характеризуется по меньшей мере 40, 50, 60, 70, 80, 90, 95, 98, 99 или 100% идентичностью последовательности с полипептидом, имеющим аминокислотную последовательность WaaA, WaaC, WaaF или WaaG.

17. Способ по любому из п.12-16, где ингибитор синтеза LPS представляет собой сахар.

18. Способ по п.17, где сахар представляет собой ADP-2-фторгептозу (AFH).

19. Способ по п.17, где сахаром являются 2-арил-5-метил-4-(5-арилфуран-2-илметил)-2,4-дигидропиразол-3-оны (DHPO).

20. Способ по п.17, где сахар представляет собой AFH и DHPO.

21. Способ по п.17, где сахар представляет собой одно или несколько соединений из табл.7.

22. Способ по п.14, где ингибитор синтеза LPS подавляет экспрессию гена, участвующего в синтезе коровых олигосахаридов в бактериях.

23. Способ по п.22, где ген характеризуется по меньшей мере 40, 50, 60, 70, 80, 90, 95, 98, 99 или 100% идентичностью последовательности с полинуклеотидом, имеющим нуклеотидную последовательность waaA, waaC, waaF или waaG.

24. Способ по любому из п.1-3, где средство, нарушающее бактериальную колонизацию, представляет собой ингибитор биогенеза бактериальной клеточной стенки.

25. Способ по п.24, где ингибитор биогенеза бактериальной клеточной стенки представляет собой ингибитор ундекапренилпирофосфатфосфатазы (UppP).

26. Способ по п.25, где ингибитор UppP представляет собой бацитрацин.

27. Способ по любому из пунктов 1-3, где средство, нарушающее бактериальную колонизацию, представляет собой ингибитор функции жгутиков.

28. Способ по п.27, где ингибитор функции жгутиков представляет собой целлюлозу.

29. Способ по любому из п.1-28, где насекомое представляет собой вредителя растений.

30. Способ по п.29, где вредитель растений является представителем отряда Coleoptera, Diptera, Hemiptera, Lepidoptera, Orthoptera, Thysanoptera или Acarina.

31. Способ по п.30, где насекомое представляет собой щитника, бобового клопа, жука, долгоносика, муху, тлю, белокрылку, цикадку, червеца, моль, бабочку, кузнечика, сверчка, трипса или микроскопического клеща.

32. Способ по п.31, где насекомое является представителем рода Riptortus.

33. Способ по п.32, где насекомое является представителем рода Halyomorpha.

34. Способ по любому из п.1-33, где насекомое является переносчиком патогена животного и/или патогена человека.

35. Способ по п.34, где насекомое представляет собой комара, галлицу, вошь, москита, иксодового клеща, триатомового клопа, муху цеце или блоху.

36. Способ по любому из п.1-35, где бактерии являются эндосимбиотическими бактериями.

37. Способ по п.36, где эндосимбионт обитает в кишечнике насекомого.

38. Способ по п.37, где бактерия обитает в специализированной клетке или специализированном органе в кишечнике насекомого.

39. Способ по п.38, где специализированный орган представляет собой крипту средней кишки или бактериом.

40. Способ по п.38, где специализированная клетка представляет собой бактериоцит.

41. Способ по любому из п.36-40, где эндосимбиотическая бактерия является представителем рода Burkholderia.

42. Способ по любому из п.36-40, где эндосимбиотическая бактерия является представителем рода Pantoea.

43. Способ по любому из п.1, 2 и 4-41, где способ является эффективным для снижения приспособленности насекомого по сравнению с необработанным насекомым.

44. Способ по п.43, где снижение приспособленности насекомого представляет собой снижение репродуктивной способности, выживаемости, скорости развития, количества яиц с выходом особей, показателя появления взрослых особей, длины тела или веса.

45. Способ по любому из п.1-44, где способ является эффективным для снижения бактериальной колонизации кишечника насекомого по сравнению с необработанным насекомым.

46. Способ по любому из п.1-45, где композицию доставляют по отношению к насекомому по меньшей мере в одну среду обитания, где насекомое растет, живет или размножается.

47. Способ по любому из п.1-46, где композиция представляет собой жидкую, твердую, аэрозольную, пастообразную, гелеобразную или газообразную композицию.

48. Способ по любому из п.1-47, где композицию доставляют в виде пригодной для питания насекомого композиции для поглощения насекомым.

49. Способ по любому из п.1-48, где композицию доставляют по отношению к яйцам насекомого.

50. Способ по любому из п.1-49, где композицию доставляют по отношению к насекомому путем поглощения, инфузии, инъекции или распыления.



51. Способ по любому из пунктов 1-50, где композиция содержит приемлемый с точки зрения сельского хозяйства носитель.

52. Модифицированное насекомое, полученное посредством способа, включающего приведение насекомого в контакт с композицией, содержащей средство, нарушающее бактериальную колонизацию, в соответствии со способами по любому из п.1-51.

53. Скрининговый анализ для идентификации средства, нарушающего бактериальную колонизацию, включающий стадии

(a) воздействия на целевое насекомое одним или несколькими средствами и

(b) идентификации средства, которое

(i) снижает приспособленность целевого насекомого и

(ii) подавляет колонизацию бактерией кишечника целевого насекомого.

54. Анализ по п.53, где снижение приспособленности представляет собой снижение выживаемости целевого насекомого.

55. Анализ по п.53, где снижение приспособленности представляет собой снижение репродуктивной способности, выживаемости, скорости развития, количества яиц с выходом особей, показателя появления взрослых особей, длины тела или массы тела.

56. Анализ по любому из п.53-55, где бактерии являются эндосимбиотическими бактериями.

57. Анализ по п.56, где эндосимбиотические бактерии обитают в кишечнике насекомого.

58. Анализ по п.57, где бактерии обитают в специализированной клетке или специализированном органе в кишечнике насекомого.

59. Анализ по п.58, где специализированный орган представляет собой крипту средней кишки или бактериом.

60. Анализ по п.58, где специализированная клетка представляет собой бактериоцит.

61. Анализ по любому из п.53-58, где бактерия является представителем рода *Burkholderia*.

62. Анализ по любому из п.53-60, где бактерия является представителем рода *Pantoea*.

63. Анализ по любому из п.53-62, где насекомое представляет собой вредителя растений.

64. Анализ по п.63, где вредитель растений является представителем отряда *Coleoptera*, *Diptera*, *Hemiptera*, *Lepidoptera*, *Orthoptera*, *Thysanoptera* или *Acarina*.

65. Анализ по любому из п.53-62, где насекомое является переносчиком патогена животного и/или патогена человека.

66. Анализ по п.65, где насекомое представляет собой комара, галлицу, вошь, москита, иксодового клеща, триатомового клопа, муху цеце или блоху.

67. Модифицированное насекомое, полученное посредством способа, включающего приведение насекомого в контакт с композицией, содержащей средство, нарушающее бактериальную колонизацию, идентифицированное с помощью скринингового анализа по любому из п.53-66.

68. Способ снижения приспособленности насекомого, включающий доставку по отношению к насекомому эффективного количества композиции, содержащей средство, нарушающее бактериальную колонизацию, идентифицированное с помощью скринингового анализа по любому из п.53-66.

69. Композиция, содержащая средство, нарушающее бактериальную колонизацию, и носитель, при этом композиция составлена для доставки по отношению к насекомому или среде его обитания.

70. Композиция по пункту 69, где средство, нарушающее бактериальную колонизацию, представляет собой ингибитор синтеза полигидроксиалканоев (PHA).

71. Композиция по п.70, где ингибитор синтеза PHA представляет собой ванилин.

72. Композиция по п.70, где ингибитор синтеза PHA представляет собой одно или несколько соединений из табл.1.

73. Композиция по п.70, где ингибитор синтеза PHA представляет собой левулиновую кислоту.

74. Композиция по п.70, где ингибитор синтеза PHA представляет собой акриловую кислоту.

75. Композиция по п.70, где ингибитор синтеза PHA представляет собой 2-бромоктановую кислоту.

76. Композиция по п.69, где средство, нарушающее бактериальную колонизацию, представляет собой ингибитор биогенеза оболочки бактериальной клетки.

77. Композиция по п.76, где ингибитор биогенеза оболочки бактериальной клетки представляет собой ингибитор синтеза липополисахаридов (LPS).

78. Композиция по п.77, где ингибитор синтеза LPS представляет собой ингибитор синтеза коровых олигосахаридов в бактериях.

79. Композиция по п.77 или 78, где ингибитор синтеза LPS ингибирует фермент, участвующий в синтезе коровых олигосахаридов в бактериях.

80. Композиция по п.79, где фермент характеризуется по меньшей мере 40, 50, 60, 70, 80, 90, 95, 98, 99 или 100% идентичностью последовательности с полипептидом, имеющим аминокислотную последовательность WaaA, WaaC, WaaF или WaaG.

81. Композиция по любому из пунктов 78-80, где ингибитор синтеза LPS представляет собой сахар.

82. Композиция по п.81, где сахар представляет собой ADP-2-фторгептозу (AFH).

83. Композиция по п.81, где сахаром являются 2-арил-5-метил-4-(5-арилфуран-2-илметил)-2,4-

дигидропиразол-3-оны (ДНРО).

84. Композиция по п.81, где сахар представляет собой АРН и ДНРО.

85. Композиция по п.81, где сахар представляет собой одно или несколько соединений из табл.7.

86. Композиция по п.77 или 78, где ингибитор синтеза LPS подавляет экспрессию гена, участвующего в синтезе коровых олигосахаридов в бактериях.

87. Композиция по п.86, где ген характеризуется по меньше мере 40, 50, 60, 70, 80, 90, 95, 98, 99 или 100% идентичностью последовательности с полинуклеотидом, имеющим нуклеотидную последовательность waaA, waaC, waaF или waaG.

88. Композиция по п.69, где средство, нарушающее бактериальную колонизацию, представляет собой ингибитор биогенеза бактериальной клеточной стенки.

89. Композиция по п.88, где ингибитор биогенеза бактериальной клеточной стенки представляет собой ингибитор UppP.

90. Композиция по п.89, где ингибитор UppP представляет собой бацитрацин.

91. Композиция по пункту 69, где средство, нарушающее бактериальную колонизацию, представляет собой ингибитор функции жгутиков.

92. Композиция по п.91, где ингибитор функции жгутиков представляет собой целлюлозу.

93. Композиция по любому из п.69-92, где средство, нарушающее бактериальную колонизацию, составляет по меньшей мере 0,1, 0,2, 0,4, 0,5, 0,8, 1, 2, 5, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80 или 90% композиции.

94. Композиция по любому из п.69-93, где носитель представляет собой жидкую, твердую, аэрозольную, пастообразную, гелевую или газообразную композицию.

95. Композиция по любому из п.69-93, где носитель представляет собой сахарный сироп, кукурузный сироп или мед.

96. Композиция по любому из п.69-93, где носитель представляет собой наночастицу или липидную мембрану.

97. Композиция по любому из п.69-96, где композиция составлена для доставки по отношению к насекомому путем поглощения, инфузии, инъекции, распыления, окуливания или аэрозольного орошения.

98. Композиция по любому из п.69-97, где композиция составлена для доставки по отношению к по меньшей мере одной среде обитания, в которой насекомое растет, живет, размножается или питается.

99. Композиция по любому из п.69-98, где композиция составлена для доставки по отношению к растению, поглощаемому насекомым.

100. Способ снижения колонизации бактерией кишечника щитника, при этом способ включает:

(а) получение композиции, содержащей ванилин или его аналог; и

(б) доставку указанной композиции по отношению к яйцу щитника, при этом кишечник щитника, вышедшего из яйца, характеризуется сниженной колонизацией бактерией по сравнению с кишечником щитника, вышедшего из необработанного яйца.

101. Способ по п.100, где композицию доставляют по отношению к кладке щитника.

102. Способ по п.100, где снижение колонизации бактерией снижает приспособленность щитника.

103. Способ по п.102, где снижение приспособленности щитника представляет собой снижение репродуктивной способности, выживаемости, скорости развития, количества яиц, количества яиц с выходом особей, показателя появления взрослых особей, длины тела, ширины тела, массы тела или толщины кутикулы.

104. Способ по п.100, где колонизация происходит в области v4 кишечника.

105. Способ по п.104, где колонизацию бактерией области v4 кишечника снижают на по меньшей мере 10%.

106. Способ по п.104, где размер области v4 кишечника снижается.

107. Способ по п.100, где щитник представляет собой вид рода *Halyomorpha*.

108. Способ по п.107, где щитник представляет собой *Halyomorpha halys*.

109. Способ по п.100, где бактерия является эндосимбионтом.

110. Способ по п.109, где эндосимбионт является представителем рода *Pantoea*.

111. Способ по п.110, где эндосимбионт представляет собой *Candidatus Pantoea carbekii*.

112. Способ по п.100, где композиция представляет собой жидкую, твердую, аэрозольную, пастообразную, гелеобразную или газообразную композицию.

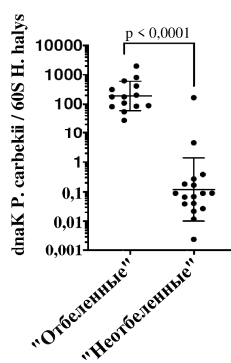
113. Способ по п.100, где композицию доставляют в виде спрея.

114. Способ по п.100, где композиция содержит приемлемый с точки зрения сельского хозяйства носитель.

115. Способ по п.100, где композиция содержит смачивающий раствор. Несмотря на то, что вышеизложенное изобретение было достаточно подробно описано с помощью иллюстраций и примеров в целях ясности понимания, описания и примеры не следует истолковывать как ограничивающие объем настоящего изобретения. Раскрытия всех источников патентной и научной литературы, цитируемых в данном документе, явным образом включены в их полном объеме посредством ссылки.

## ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

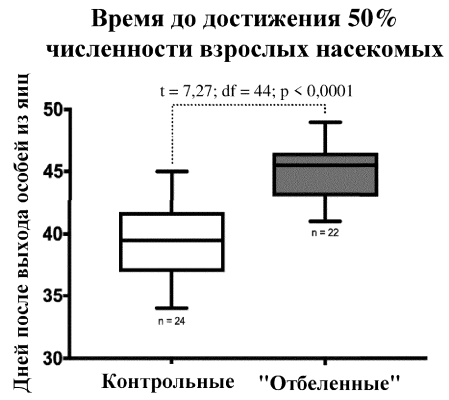
1. Способ снижения колонизации бактерией кишечника щитника, при этом способ включает:
  - (a) получение композиции, содержащей ванилин; и
  - (b) доставку указанной композиции по отношению к яйцу щитника, при этом кишечник щитника, вышедшего из яйца, характеризуется сниженной колонизацией бактерией по сравнению с кишечником щитника, вышедшего из необработанного яйца, где бактерия является эндосимбионтом и где снижение колонизации эндосимбионтом снижает приспособленность щитника.
2. Способ по п.1, где композицию доставляют по отношению к кладке щитника.
3. Способ по п.1, где снижение приспособленности щитника представляет собой снижение репродуктивной способности, выживаемости, скорости развития, количества яиц, количества яиц с выходом особей, показателя появления взрослых особей, длины тела, ширины тела, массы тела или толщины кутикулы.
4. Способ по п.1, где колонизация происходит в области v4 кишечника.
5. Способ по п.4, где колонизацию бактерией области v4 кишечника снижают на по меньшей мере 10%.
6. Способ по п.4, где размер области v4 кишечника снижается.
7. Способ по п.1, где щитник представляет собой вид рода *Halyomorpha*.
8. Способ по п.7, где щитник представляет собой *Halyomorpha halys*.
9. Способ по п.1, где эндосимбионт является представителем рода *Pantoea*.
10. Способ по п.1, где эндосимбионт представляет собой *Candidatus Pantoea carbekii*.
11. Способ по п.1, где композиция представляет собой жидкую, твердую, аэрозольную, пастообразную, гелеобразную или газообразную композицию.
12. Способ по п.1, где композицию доставляют в виде спрея.
13. Способ по п.1, где композиция содержит приемлемый с точки зрения сельского хозяйства носитель.
14. Способ по п.1, где композиция содержит смачивающий раствор.
15. Способ по п.1, где композиция содержит около 100 мкг/мл ванилина.



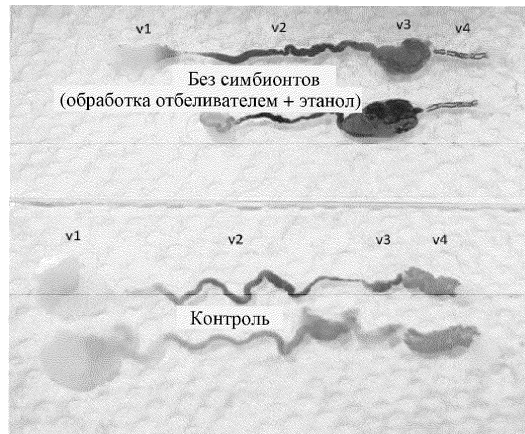
Фиг. 1



Фиг. 2А



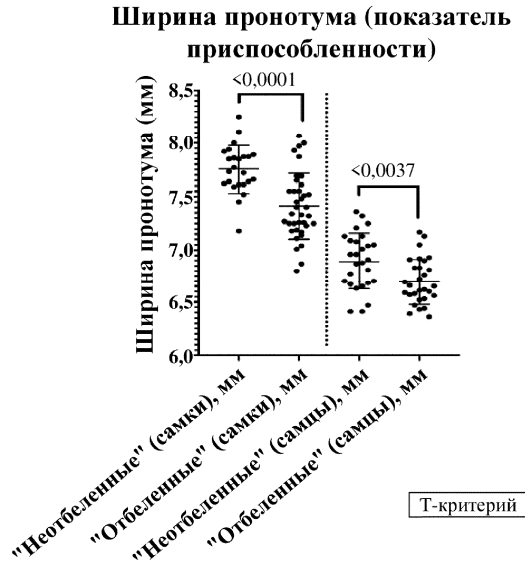
Фиг. 2В



Фиг. 3А

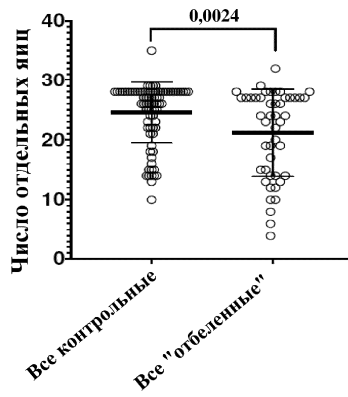


Фиг. 3В

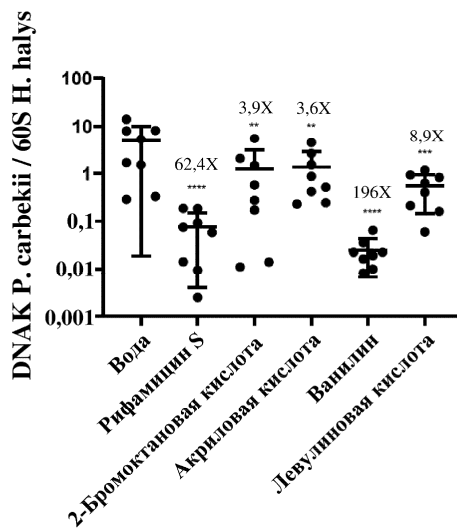


Фиг. 3С

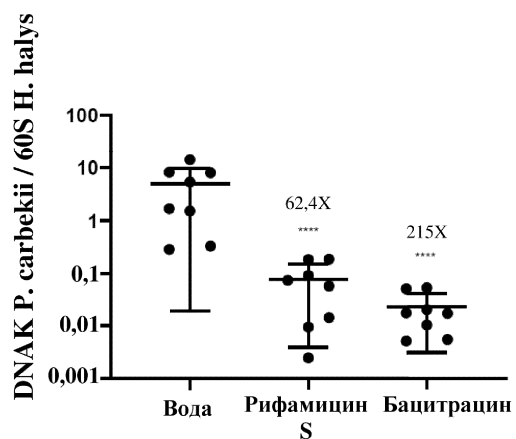
**Количество яиц в каждой кладке**



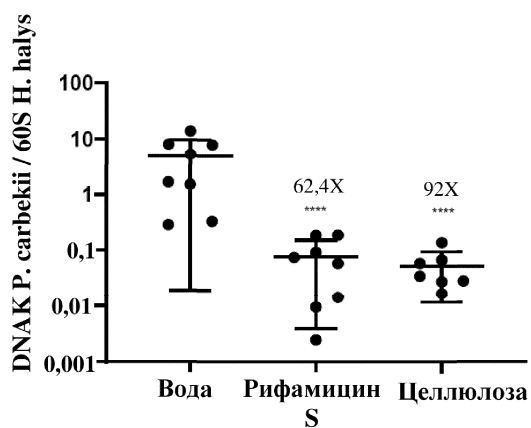
Фиг. 4



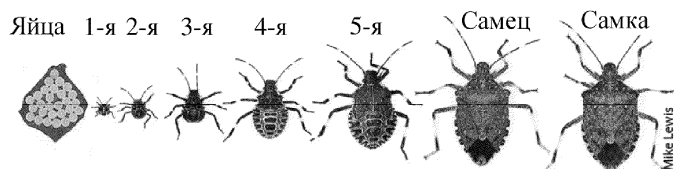
Фиг. 5



Фиг. 6



Фиг. 7



Фиг. 8

