

(19)



Евразийское  
патентное  
ведомство

(21) 201891597 (13) A3

(12) ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ

(43) Дата публикации заявки  
2018.12.28  
Дата публикации отчета  
2019.03.29

(51) Int. Cl. C07K 16/28 (2006.01)  
A61K 39/395 (2006.01)  
A61P 35/00 (2006.01)  
C12N 15/63 (2006.01)

(22) Дата подачи заявки  
2013.11.21

(54) БИСПЕЦИФИЧЕСКИЕ К EGFR/C-МЕТ АНТИТЕЛА

(31) 61/728,912; 61/782,550; 61/809,541;  
61/864,717; 61/892,797

(32) 2012.11.21; 2013.03.14; 2013.04.08;  
2013.08.12; 2013.10.18

(33) US

(62) 201590985; 2013.11.21

(88) 2019.03.29

(71) Заявитель:  
ЯНССЕН БАЙОТЕК, ИНК. (US)

(72) Изобретатель:  
Чиу Марк, Мурс Шери (US), Нейссен  
Йост, Паррен Пауль, Схюрман Янине  
(NL)

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

(57) Изобретение касается биспецифических к EGFR и/или c-Met антител и способов получения и применения молекул. Рецептор эпидермального фактора роста (EGFR, ErbB1 или HER1) представляет собой трансмембранный гликопротеин типа I с массой 170 кДа, кодируемый протоонкогеном c-ErbB1. EGFR является членом семейства человеческих рецепторов эпидермальных факторов роста (HER), которые представляют собой рецепторные тирозинкиназы (RTK), включающим HER2 (ErbB2), HER3 (ErbB3) и HER4 (ErbB4). Сигнализация EGFR инициируется связыванием лигандов, за которым следует индукция конформационного изменения, гомодимеризация или гетеродимеризация рецептора с другими членами семейства ErbB.

```

88Q ID
88Q
18 LPAPKNIWSEVTEDESLRLSMDP-HGFVPSFLIQVSEKVGAEINLTVGSSRSYDLTG (60)
19 LPAPKNIWSEVTEDESLRLSMDP-RDGYDESLIQVSEKVGAEINLTVGSSRSYDLTG
20 LPAPKNIWSEVTEDESLRLSMDP-GRHDESLIQVSEKVGAEINLTVGSSRSYDLTG
21 LPAPKNIWSEVTEDESLRLSMDP-HGFVPSFLIQVSEKVGAEINLTVGSSRSYDLTG
22 LPAPKNIWSEVTEDESLRLSMDP-YADIDPSFLIQVSEKVGAEINLTVGSSRSYDLTG
23 LPAPKNIWSEVTEDESLRLSMDP-GDHPDPSFLIQVSEKVGAEINLTVGSSRSYDLTG
24 LPAPKNIWSEVTEDESLRLSMDP-YADIDPSFLIQVSEKVGAEINLTVGSSRSYDLTG
25 LPAPKNIWSEVTEDESLRLSMDP-WAFVPSFLIQVSEKVGAEINLTVGSSRSYDLTG
26 LPAPKNIWSEVTEDESLRLSMDP-WAFVPSFLIQVSEKVGAEINLTVGSSRSYDLTG
27 LPAPKNIWSEVTEDESLRLSMDP-WAFVPSFLIQVSEKVGAEINLTVGSSRSYDLTG
28 LPAPKNIWSEVTEDESLRLSMDP-YADIDPSFLIQVSEKVGAEINLTVGSSRSYDLTG
29 LPAPKNIWSEVTEDESLRLSMDP-HGFVPSFLIQVSEKVGAEINLTVGSSRSYDLTG
107 LPAPKNIWSEVTEDESLRLSMDP-HGFVPSFLIQVSEKVGAEINLTVGSSRSYDLTG
108 LPAPKNIWSEVTEDESLRLSMDP-WAFVPSFLIQVSEKVGAEINLTVGSSRSYDLTG
109 LPAPKNIWSEVTEDESLRLSMDP-HGFVPSFLIQVSEKVGAEINLTVGSSRSYDLTG
110 LPAPKNIWSEVTEDESLRLSMDP-HGFVPSFLIQVSEKVGAEINLTVGSSRSYDLTG
.....

88Q ID
88Q
18 LKPGTEYTVSIYGVNIVYKDTNRMGGFLSAEFTT (94)
19 LKPGTEYTVSIYGVNIVYKDTNRMGGFLSAEFTT
20 LKPGTEYTVSIYGVNIVYKDTNRMGGFLSAEFTT
21 LKPGTEYTVSIYGVNIVYKDTNRMGGFLSAEFTT
22 LKPGTEYTVSIYGVNIVYKDTNRMGGFLSAEFTT
23 LKPGTEYTVSIYGVNIVYKDTNRMGGFLSAEFTT
24 LKPGTEYTVSIYGVNIVYKDTNRMGGFLSAEFTT
25 LKPGTEYTVSIYGVNIVYKDTNRMGGFLSAEFTT
26 LKPGTEYTVSIYGVNIVYKDTNRMGGFLSAEFTT
27 LKPGTEYTVSIYGVNIVYKDTNRMGGFLSAEFTT
28 LKPGTEYTVSIYGVNIVYKDTNRMGGFLSAEFTT
29 LKPGTEYTVSIYGVNIVYKDTNRMGGFLSAEFTT
107 LKPGTEYTVSIYGVNIVYKDTNRMGGFLSAEFTT
108 LKPGTEYTVSIYGVNIVYKDTNRMGGFLSAEFTT
109 LKPGTEYTVSIYGVNIVYKDTNRMGGFLSAEFTT
110 LKPGTEYTVSIYGVNIVYKDTNRMGGFLSAEFTT

```

A3

201891597

201891597

A3

## ЕВРАЗИЙСКОЕ ПАТЕНТНОЕ ВЕДОМСТВО

ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ  
ПОИСКЕ(статья 15(3) ЕАПК и правило 42  
Патентной инструкции к ЕАПК)

Номер евразийской заявки:

201891597

Дата подачи: 21 ноября 2013 (21.11.2013)		Дата испрашиваемого приоритета: 21 ноября 2012 (21.11.2012)	
Название изобретения: Биспецифические к EGFR/c-Met антитела			
Заявитель: ЯНССЕН БАЙОТЕК, ИНК.			
<input type="checkbox"/> Некоторые пункты формулы не подлежат поиску (см. раздел I дополнительного листа)			
<input type="checkbox"/> Единство изобретения не соблюдено (см. раздел II дополнительного листа)			
А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:			
МПК:	<i>C07K 16/28</i> (2006.01)	СПК:	<i>C07K 16/2863</i> (2013-01)
	<i>A61K 39/395</i> (2006.01)		<i>A61K 39/395</i> (2017-08)
	<i>A61P 35/00</i> (2006.01)		<i>A61K 39/3955</i> (2013-01)
	<i>C12N 15/63</i> (2006.01)		<i>C12N 15/63</i> (2013-01)
			<i>A61P 35/00</i> (2018-01)
Согласно Международной патентной классификации (МПК) или национальной классификации и МПК			
Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:			
Минимум просмотренной документации (система классификации и индексы МПК)			
F02M 27/00, 27/04, F02B 51/00, 51/04			
Другая проверенная документация в той мере, в какой она включена в область поиска:			
В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ			
Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей		Относится к пункту №
X A	US 2003/0194403 A1 (GENMAB, INC.) 16.10.2003, реферат, формула, SEQ ID NO:2, SEQ ID NO:4, параграф [0030]		17, 19, 20 1-16, 18, 21-51
X	WO 2011/110642 A2 (GENMAB A/S) 15.09.2011, реферат, формула, SEQ ID NO:97, SEQ ID NO:101		17, 19, 20
A	US 2010/0254989 A1 (BIRGIT BOSSENMAIER et al.) 07.10.2010, реферат		1-51
A	ARAN F. LABRIJIN et al. Species-specific determinants in the IgG CH3 domain enable Fab-Arm exchange by affecting the noncovalent CH3-CH3 interaction strength, The Journal of Immunology, 2011, Vol. 187, pp. 3238-3246, с. 3239		1-51
<input type="checkbox"/> последующие документы указаны в продолжении графы В		<input type="checkbox"/> данные о патентах-аналогах указаны в приложении	
* Особые категории ссылочных документов:		"Т" более поздний документ, опубликованный после даты приоритета и приведенный для понимания изобретения	
"А" документ, определяющий общий уровень техники		"Х" документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий новизну или изобретательский уровень, взятый в отдельности	
"Е" более ранний документ, но опубликованный на дату подачи евразийской заявки или после нее		"У" документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий изобретательский уровень в сочетании с другими документами той же категории	
"О" документ, относящийся к устному раскрытию, экспонированию и т.д.		"&" документ, являющийся патентом-аналогом	
"Р" документ, опубликованный до даты подачи евразийской заявки, но после даты испрашиваемого приоритета		"L" документ, приведенный в других целях	
"D" документ, приведенный в евразийской заявке			
Дата действительного завершения патентного поиска:		21 декабря 2018 (21.12.2018)	
Наименование и адрес Международного поискового органа:		Уполномоченное лицо :	
Федеральный институт промышленной собственности		О.С. Макарова	
РФ, 125993, Москва, Г-59, ГСП-3, Бережковская наб., д. 30-1. Факс: (499) 243-3337, телетайп: 114818 ПОДАЧА		Телефон № (499) 240-25-91	