

(19)



Евразийское
патентное
ведомство

(21) 202291092 (13) A3

(12) ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ

(43) Дата публикации заявки
2022.08.23Дата публикации отчета
2024.10.08(22) Дата подачи заявки
2020.10.09

(51) Int. Cl. C07D 205/06 (2006.01)
C07D 251/70 (2006.01)
C07C 209/18 (2006.01)
C07H 15/08 (2006.01)
C07H 15/12 (2006.01)
C07K 4/00 (2006.01)
A61K 31/04 (2006.01)
A61K 31/405 (2006.01)
A61K 31/53 (2006.01)
A61K 31/7008 (2006.01)
A61K 47/55 (2017.01)
A61P 37/00 (2006.01)

(54) НАПРАВЛЕННЫЕ БИФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ДЕСТРУКТОРЫ

(31) 62/913,665; 62/913,668; 62/913,683

(32) 2019.10.10

(33) US

(86) PCT/US2020/055078

(87) WO 2021/072269 2021.04.15

(88) 2024.10.08

(71) Заявитель:
ЙЕЙЛ ЮНИВЕРСИТИ (US)

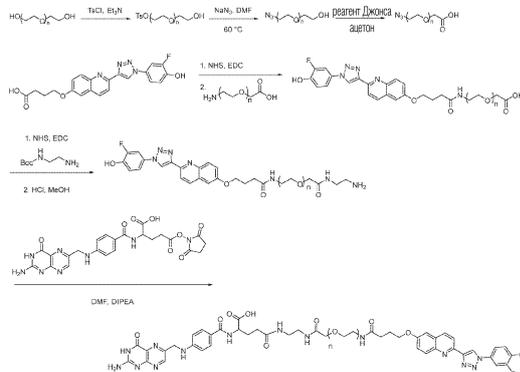
(72) Изобретатель:

Шпигель Дэвид, Каяньелло Дэвид,
Сварццель Джейк (US)

(74) Представитель:

Медведев В.Н. (RU)

(57) В одном аспекте настоящее изобретение относится к бифункциональным соединениям, которые могут быть использованы для стимуляции и/или увеличения деградации определенных циркулирующих белков. В другом аспекте настоящее изобретение относится к бифункциональным соединениям, которые могут быть использованы для стимуляции и/или увеличения деградации определенных аутоантител. В конкретных вариантах осуществления для лечения или контролирования заболевания и/или нарушения необходима деградация, удаление или уменьшение концентрации циркулирующего белка или аутоантитела у субъекта. Таким образом, в конкретных вариантах осуществления введение соединения по изобретению субъекту приводит к удалению или уменьшению концентрации циркулирующего белка или аутоантитела, за счет этого обеспечивая лечение, облегчение или предотвращение заболевания и/или нарушения. В конкретных вариантах осуществления циркулирующий белок представляет собой TNF.



A3

202291092

202291092

A3

ОТЧЕТ О ДОПОЛНИТЕЛЬНОМ ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ

Номер евразийской заявки:

202291092

А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:
См. дополнительный лист

Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:

C07D 205/06, 251/70; C07C 209/18; C07H 15/08, 15/12; C07K 4/00; A61K 31/04, 31/405, 31/53, 31/7008, 47/55; A61P 37/00

Электронная база данных, использовавшаяся при поиске (название базы и, если возможно, используемые поисковые термины)
STN, Espacenet, Patentscope, Google, Reaxys

В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ

Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
Y	STOKMAIER Daniela. Targeting Hepatocytes via the Asialoglycoprotein-Receptor. Inauguraldissertation, Basel, 2010-12-14 3.8 Endocytosis of Triantennary Galactose Compounds, p. 3-141, 3-142, 3-143, 3-144, 3-149; fig.65-67	1-9
Y	US 2016082112 A1 (YALE UNIVERSITY) 2016-03-24 формула; абзацы [0121], [0166], [0169] описания	1-9
Y	WO 2015143091 A1 (GENZYME CORPORATION) 2015-09-24 p. 133-134, Example 28, Figure 76	1-9
Y	US 2016207953 A1 (PFIZER INC.) 2016-07-21 формула; абзацы [0028], [0054], [0068], [0087], [0088], [0215] описания	1-9
Y	WO 2006024175 A1 (PROMETIC BIOSCIENCES INC. et al.) 2006-03-09 формула; с. 6 описания, строки 12-15; пример 47; с. 37-38	1-2, 4-9
Y	McENANEY Patrick J. et al. Antibody-Recruiting Molecules: An Emerging Paradigm for Engaging Immune Function in Treating Human Disease. ACS CHEMICAL BIOLOGY, 2012, Vol. 7, p. 1139-1151 doi: 10.1021/cb300119g abstract; figure 2	1, 4-9
Y	HANDLOGTEN Michael W. et al. Design of a Heterobivalent Ligand to Inhibit IgE Clustering to Mast Cells. CHEMISTRY & BIOLOGY, 2011-09-23, 18, p. 1179-1188 doi:10.1016/j.chembiol.2011.06.012 Summary; Table 1	1, 4-9

последующие документы указаны в продолжении графы

* Особые категории ссылочных документов:

«А» - документ, определяющий общий уровень техники

«D» - документ, приведенный в евразийской заявке

«E» - более ранний документ, но опубликованный на дату подачи евразийской заявки или после нее

«O» - документ, относящийся к устному раскрытию, экспонированию и т.д.

"P" - документ, опубликованный до даты подачи евразийской заявки, но после даты испрашиваемого приоритета"

«Т» - более поздний документ, опубликованный после даты приоритета и приведенный для понимания изобретения

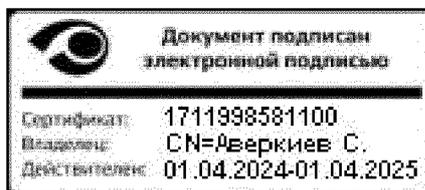
«X» - документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий новизну или изобретательский уровень, взятый в отдельности

«Y» - документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий изобретательский уровень в сочетании с другими документами той же категории

«&» - документ, являющийся патентом-аналогом

«L» - документ, приведенный в других целях

Дата проведения патентного поиска: 27 сентября 2024 (27.09.2024)



Уполномоченное лицо:
Начальник Управления экспертизы

С.Е. Аверкиев

**ОТЧЕТ О ДОПОЛНИТЕЛЬНОМ ПАТЕНТНОМ
ПОИСКЕ
(дополнительный лист)**

Номер евразийской заявки:

202291092

КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ (продолжение графы А)

МПК:

C07D 205/06 (2006.01)
C07D 251/70 (2006.01)
C07C 209/18 (2006.01)
C07H 15/08 (2006.01)
C07H 15/12 (2006.01)
C07K 4/00 (2006.01)
A61K 31/04 (2006.01)
A61K 31/405 (2006.01)
A61K 31/53 (2006.01)
A61K 31/7008 (2006.01)
A61K 47/55 (2017.01)
A61P 37/00 (2006.01)

СПК:

C07D 205/06
C07D 251/70
C07C 209/18
C07H 15/08
C07H 15/12
C07K 4/00
A61K 31/04
A61K 31/405
A61K 31/53
A61K 31/7008
A61K 47/55
A61P 37/00

**ОТЧЕТ О ДОПОЛНИТЕЛЬНОМ ПАТЕНТНОМ
ПОИСКЕ
(дополнительный лист)**

Номер евразийской заявки:

202291092

ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ (продолжение графы В)

Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
Y	CHOE Weonu et al. Fc-Binding Ligands of Immunoglobulin G: An Overview of High Affinity Proteins and Peptides. MATERIALS, 2016, 9, 994, p. 1-17 doi: 10.3390/ma9120994 abstract, p. 6, par. 3, fig. 3A, p. 9-13	1, 3-9
Y	ROSENG Lars et. al. Uptake, Intacellular Transport, and Degradation of Polyethylene Glycol-modified Asialofetuin in Hepatocytes. THE JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY, 1992, Vol. 267, No. 32, p. 22987-22993 doi:10.1016/s0021-9258(18)50045-4 abstract, p. 22988, col. 1, par. 8	1-9