

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **201792520** (13) **A3**

(12) ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ

(43) Дата публикации заявки
2018.04.30
Дата публикации отчета
2018.08.31

(22) Дата подачи заявки
2013.07.26

(51) Int. Cl. **C07K 19/00** (2006.01)
C07K 14/72 (2006.01)
C12N 15/12 (2006.01)
C12N 15/63 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
G01N 33/543 (2006.01)

(54) СПОСОБЫ И КОМПОЗИЦИИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ К ТЕРАПИИ, НАПРАВЛЕННОЙ НА АНДРОГЕННЫЙ РЕЦЕПТОР

(31) **61/676,842; 61/783,763; 61/829,123**
(32) **2012.07.27; 2013.03.14; 2013.05.30**
(33) **US**
(62) **201590290; 2013.07.26**
(88) **2018.08.31**
(71) Заявитель:
**АРАГОН ФАРМАСЬЮТИКАЛЗ,
ИНК. (US)**
(72) Изобретатель:
**Джозеф Джеймс Дэвид, Хэджер
Джеффри Х., Сенсинтаффар Джон Ли,
Лу Нхин, Циань Цзин, Смит Николас
Д. (US)**
(74) Представитель:
Медведев В.Н. (RU)

(57) В настоящем документе описаны модифицированные полипептиды андрогенного рецептора, которые являются резистентными к ингибированию ингибитором андрогенного рецептора. В настоящем документе описаны композиции, комбинации и наборы, содержащие модифицированные полипептиды андрогенного рецептора, а также способы применения модифицированных полипептидов андрогенного рецептора. В настоящем документе также описаны способы применения модифицированных полипептидов андрогенного рецептора в качестве агентов скрининга для выявления и конструирования модуляторов андрогенного рецептора третьего поколения. В настоящем документе также описаны модуляторы андрогенного рецептора третьего поколения, которые ингибируют активность модифицированных полипептидов андрогенного рецептора. Также описаны фармацевтические композиции и лекарственные средства, которые включают описанные в настоящем документе соединения, а также способы применения таких модуляторов андрогенного рецептора самостоятельно или в комбинации с другими соединениями для лечения заболеваний или состояний, включая онкологические заболевания, такие как кастрационно-резистентный рак предстательной железы, которые опосредованы или зависят от андрогенных рецепторов.

A3

201792520

201792520

A3

ЕВРАЗИЙСКОЕ ПАТЕНТНОЕ ВЕДОМСТВО

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

Номер евразийской заявки:

201792520

Дата подачи: 26 июля 2013 (26.07.2013) Дата испрашиваемого приоритета: 27 июля 2012 (27.07.2012)

Название изобретения: Способы и композиции для определения резистентности к терапии, направленной на андрогенный рецептор

Заявитель: АРАГОН ФАРМАСЬЮТИКАЛЗ, ИНК.

☐ Некоторые пункты формулы не подлежат поиску (см. раздел I дополнительного листа)☐ Единство изобретения не соблюдено (см. раздел II дополнительного листа)

А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:

C07K 19/00 (2006.01)
 C07K 14/72 (2006.01)
 C12N 15/12 (2006.01)
 C12N 15/63 (2006.01)
 C12N 5/10 (2006.01)
 G01N 33/543 (2006.01)

Согласно Международной патентной классификации (МПК) или национальной классификации и МПК

Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:

Минимум просмотренной документации (система классификации и индексы МПК)

C07K 19/00, 14/72, C12N 15/12, 15/63, 5/10, G01N 33/50, 33/53, 33/543

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 №
Y	US 2005/ 0256048 A1 (MARK E. SALVATI et al.) 17.11.2005, формула, параграфы [0013]-[0020], SEQ ID NO:1	1-31
Y	US 2010/0068802 A1 (UNIVERSITY OF MARYLAND, BALTIMORE) 18.03.2010, параграфы [0083]-[0101], [0107], SEQ ID NO:5-8	1-31
Y	MARY ANNE FENTON et al. Functional Characterization of mutant androgen receptors from androgen-independent prostate cancer. Clinical Cancer Research, 1997, Vol. 3, pp. 1383-1388, особенно pp. 1384-1385	7, 8
Y	PAUL DOESBURG et al. Functional <i>in Vivo</i> interaction between the Amino-terminal, transactivation domain and the ligand binding domain of the androgen receptor. Biochemistry, 1997, 36, pp. 1052-1064, особенно реферат	9, 10

☒ последующие документы указаны в продолжении графы В☐ данные о патентах-аналогах указаны в приложении

* Особые категории ссылочных документов:

"А" документ, определяющий общий уровень техники

"Е" более ранний документ, но опубликованный на дату подачи евразийской заявки или после нее

"О" документ, относящийся к устному раскрытию, экспонированию и т.д.

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

"D" документ, приведенный в евразийской заявке

"Т" более поздний документ, опубликованный после даты

приоритета и приведенный для понимания изобретения

"Х" документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий новизну или изобретательский уровень, взятый в отдельности

"У" 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 действительного завершения патентного поиска: 03 мая 2018 (03.05.2018)

Наименование и адрес Международного поискового органа:

Федеральный институт

промышленной собственности

РФ, 125993, Москва, Г-59, ГСП-3, Бережковская наб., д. 30-1. Факс: (499) 243-3337, телетайп: 114818 ПОДАЧА

Уполномоченное лицо:

O.N.S.

О. Н. Шанова

Телефон № (499) 240-25-91

ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ

Номер евразийской заявки:
201792520

ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ (продолжение графы В)		
Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
Y	VIRGINIE GEORGET et al. Trafficking of androgen receptor mutants fused to green fluorescent protein: a new investigation of partial androgen insensitivity syndrome. Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism, 1998, Vol. 83, no. 10, pp. 3597-3603, особенно реферат	12
Y	WO 2010/112581 A1 (REGENTS OF THE UNIVERSITY OF MINNESOTA) 15.09.2011, с. 31-37, пример 2	13, 29-31
Y	OLAF HIORT et al. Detection of point mutations in the androgen receptor gene using non-isotopic single strand conformation polymorphism analysis. Human Molecular Genetics, 1994, Vol. 3, no. 7, pp. 1163-1166, особенно реферат, с. 1165	29-31