

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **202190500** (13) **A3**(12) **ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ**

(43) Дата публикации заявки
2021.06.30
Дата публикации отчета
2021.10.29

(22) Дата подачи заявки
2016.01.15

(51) Int. Cl. *C07D 473/34* (2006.01)
C07D 473/40 (2006.01)
C07D 487/02 (2006.01)
A61K 31/52 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)

(54) **СОЕДИНЕНИЯ ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ СПЛАЙСИНГА мРНК**(31) **62/104,547; 62/180,380**(32) **2015.01.16; 2015.06.16**(33) **US**(62) **201791624; 2016.01.15**(88) **2021.10.29**

(71) Заявитель:

**ТЕ ДЖЕНЕРАЛ ХОСПИТАЛ
КОРПОРЕЙШН; ЮНАЙТЕД
СТЕЙТС ДИПАРТМЕНТ ОФ ХЕЛТ
ЭНД ХЬЮМАН СЕРВИСИЗ (US)**

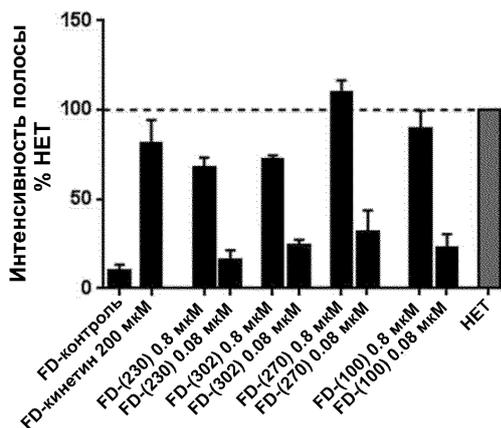
(72) Изобретатель:

**Слогенхаупт Сьюзан А., Джонсон
Грехэм, Пакетт Уильям Д., Чжан
Вэй, Маруган Хуан (US)**

(74) Представитель:

Фелицына С.Б. (RU)

(57) Описаны соединения, которые могут применяться для улучшения сплайсинга мРНК в клетке. Иллюстративные описанные в настоящем тексте соединения могут применяться для улучшения сплайсинга мРНК в генах, содержащих по меньшей мере один экзон, заканчивающийся нуклеотидной последовательностью САА. Описаны также способы получения указанных соединений и способы лечения заболеваний центральной нервной системы.

**A3****202190500****202190500****A3**

ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ

(статья 15(3) ЕАПК и правило 42 Патентной инструкции к ЕАПК)

Номер евразийской заявки:

202190500**А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:****C07D 473/34 (2006.01)****C07D 473/40 (2006.01)****C07D 487/02 (2006.01)****A61K 31/52 (2006.01)****A61P 25/28 (2006.01)****A61P 25/00 (2006.01)**

Согласно Международной патентной классификации (МПК)

Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:

Просмотренная документация (система классификации и индексы МПК)

C07D 473/34, 473/40, 487/02, A61K 31/52, A61P 25/28, 25/00

Электронная база данных, использовавшаяся при поиске (название базы и, если, возможно, используемые поисковые термины)

В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ

| Категория* | Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей | Относится к пункту № |
|------------|--|----------------------|
| X | WO 2005/033290 A2 (THE GENERAL HOSPITAL CORPORATION et al.) 14.04.2005, реферат, параграф [0015], пункты 1-10, 20, 35 формулы | 1-10 |
| X, D | WO 2015/005491 A1 (KYOTO UNIVERSITY et al.) 15.01.2015, реферат, пункты 1-20 формулы, пример 1 | 1-10 |
| X | US 2005/0153989 A1 (AMBIT BIOSCIENCES CORPORATION) 14.07.2005, пункт 1 формулы, таблица G | 1, 7 |
| X | WO 2014/124458 A1 (THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA et al.) 14.08.2014, параграф [0187], пункты 22, 23, 30, 32, 61 формулы | 1-10 |
| X | RU 2191777 C2 (АВЕНТИС ФАРМАСЬЮТИКАЛЗ ИНК.) 27.10.2002, примеры 1, 6-13, 15-17, 21, 24, 27, 29, 31, 35, 38-40, 42, 43, 45-48, 50, 51, 55 | 1 |
| X | WO 2014/121764 A1 (UNIVERZITA PALACKENO V OLOMOUCI et al.) 14.08.2014, примеры 1, 2, 7-9, таблица 1 | 1 |
| X | WO 2013/037333 A1 (UNIVERZITA PALACKENO V OLOMOUCI et al.) 21.03.2013, примеры 1-7, таблица 1 | 1 |
| X | WO 2010/118367 A2 (PROGENICS PHARMACEUTICALS, INC. et al.) 14.10.2010, таблица 34 (Entry 1) | 1 |
| X | US 3041340 A (AMERICAN CYANAMID COMPANY et al.) 26.06.1962, таблица II, примеры 1, 2, 5, 6, 8, 9, 10, 12-16 | 1, 7 |

 последующие документы указаны в продолжении

* 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"

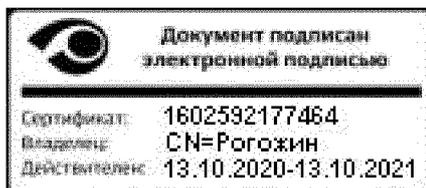
«Т» - более поздний документ, опубликованный после даты приоритета и приведенный для понимания изобретения

«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: **22/09/2021**Уполномоченное лицо:
Начальник Управления экспертизы

Д.Ю. Рогожин

ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ
(дополнительный лист)

Номер евразийской заявки:

202190500

| ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ (продолжение графы В) | | |
|---|---|----------------------|
| Категория* | Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей | Относится к пункту № |
| X | KAREL Dolezal et al. Preparation and biological activity of 6-benzylaminopurine derivatives in plants and human cancer cells. Bioorganic & Medicinal Chemistry, 14, 2006, p. 875-884, страница 876, таблица 1 | 1, 7 |
| X | US 2014/0303112 A1 (HAN-MIN CHEN et al.) 09.10.2014, примеры, таблица 1 | 1, 7 |
| X | MASAYUKI Sue et al. Specific Interaction of Cytokinins and Their Analogs with Rotenone-sensitive Internal NADH Dehydrogenase in Potato Tuber Mitochondria. Bioscience, Biotechnology and Biochemistry, 61 (11), 1997, p.1806-1809, страница 1807, таблица | 1, 7 |
| X | WERNER D. et al. Puryl-6-ammonium- und -imonium-Derivate und ihre Substratfiihigkeit fiir Xanthinoxidase. Archiv der Pharmazie, vol. 307, no. 4, 1974, p. 301 - 308, соединения 11-13 | 1, 7 |
| X | EP 167616 B1 (LION CORPORATION) 29.02.2012, пункт 1 формулы, компонент (B) | 1, 7 |
| X | WO 1998/005335 A1 (CV THERAPEUTICS, INC. et al.) 12.02.1998, таблица 1 | 1-7 |
| X | NOVOTNA Radka et al. X-ray crystallographic and NMR study of the tautomerism in kinetin, kinetin riboside and their derivatives: A comparison between the solid state. Journal of Molecular Structure 963 (2010), p. 202–210, страница 203, соединение 2 | 1, 7 |
| X | WO 2008/122767 A1 (CYCLACEL LIMITED et al.) 16.10.2008, пример 9 | 1, 7 |
| X | NUGIEL David A. et al. Facile Preparation of 2,6-Disubstituted Purines Using Solid-Phase Chemistry. J. Org. Chem. 62, 1997, p. 201-203, страница 202, таблица 1, соединение 10 | 1-7 |
| X | RIVKIN Alexey et al. Purine derivatives as potent c-secretase modulators. Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters 20 (2010) 2279–2282, схема 1, формула 4 | 1-7 |
| X | MYERS Terrell C. et al. Alkylation of the Purine Nucleus by Means of Quaternary Ammonium Compounds, I. Tetraalkylammonium Hydroxides. Alkylation of the Purine Nucleus, vol. 28, 1963, p. 2087-2089, страница 2087, соединение IIIb | 1, 7 |
| X, P | WO 2015/123365 A1 (MITOKININ LLC) 20.08.2015 | 1-10 |