

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **202092665** (13) **A3**

(12) ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ

(43) Дата публикации заявки
2021.03.31
Дата публикации отчета
2021.06.30

(51) Int. Cl. *C12N 15/115* (2006.01)
C12N 15/63 (2006.01)
C12N 15/86 (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
A61P 27/02 (2006.01)

(22) Дата подачи заявки
2016.02.02

**(54) РЕГУЛИРОВАНИЕ ЭКСПРЕССИИ ГЕНОВ ПОСРЕДСТВОМ
АПТАМЕРОПОСРЕДОВАННОГО МОДУЛИРОВАНИЯ АЛЬТЕРНАТИВНОГО
СПЛАЙСИНГА**

(31) 62/110,919
(32) 2015.02.02
(33) US
(62) 201791751; 2016.02.02
(88) 2021.06.30
(71) Заявитель:

**МЕИРЭДЖТИЭКС ЮКЕЙ П
ЛИМИТЕД (GB)**

(72) Изобретатель:
**Бойн Алекс Р., Дэйнос Ф. Оливье,
Воллес Дж. Майкл, Го Сюэцуй (US)**

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

(57) В данном изобретении предлагается платформа и способы применения платформы для регулирования экспрессии целевого гена с применением воздействия лиганда (например, низкомолекулярного), связывающегося с аптамером. Платформа имеет полинуклеотидную кассету для регулирования генов, которую помещают в целевой ген, и содержит синтетический рибосвитч, расположенный в области 5'-интрон - альтернативный экзон - 3'-интрон. Рибосвитч содержит эффекторную область и сенсорную область (например, аптамер, который связывается с низкомолекулярным лигандом), вследствие чего альтернативный экзон сплайсируется в мРНК целевого гена при отсутствии лиганда, тем самым предотвращая экспрессию целевого гена. При наличии лиганда альтернативный экзон не сплайсируется в мРНК целевого гена, тем самым обеспечивая экспрессию целевого гена.

A3

202092665

202092665

A3

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

Номер евразийской заявки:
202092665

А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:
C12N 15/115 (2006.01)
C12N 15/63 (2006.01)
C12N 15/86 (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
A61P 27/02 (2006.01)

Согласно Международной патентной классификации (МПК)

Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:

Просмотренная документация (система классификации и индексы МПК)
 C12N 15/115, 15/63, 15/86, A61K 48/00, A61P 27/02

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 №
A	US 2011/0111411 A1 (CHRISTINA D. SMOLKE et al.) 12.05.2011, реферат, формула	1-27
A	US 2009/0170793 A1 (RAJESH K. GAUR) 02.07.2009, реферат, формула	1-27
A	US 2010/0221821 A1 (YALE UNIVERSITY) 02.09.2010, реферат, формула	1-27

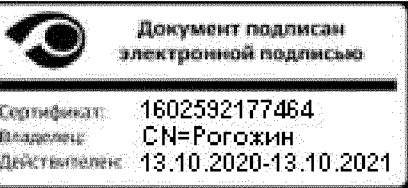
последующие документы указаны в продолжении

* 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
 «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 проведения патентного поиска: **26/05/2021**

Уполномоченное лицо:
 Начальник Управления экспертизы



Документ подписан
электронной подписью

Сертификат: 1602592177464
 Владелец: С.Н=Рогожин
 Действителен: 13.10.2020-13.10.2021

Д.Ю. Рогожин