

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **202390415** (13) **A3**

(12) ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ

(43) Дата публикации заявки
2023.08.31
Дата публикации отчета
2023.12.29

(51) Int. Cl. *C12N 5/078* (2010.01)
C12N 9/22 (2006.01)
A61K 47/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
B82Y 5/00 (2011.01)

(22) Дата подачи заявки
2017.04.14

**(54) КОМПОЗИЦИИ И СПОСОБЫ ДЛЯ ПРОГРАММИРОВАНИЯ ТЕРАПЕВТИЧЕСКИХ
КЛЕТОК С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НАНОСИТЕЛЕЙ НАПРАВЛЕННЫХ
НУКЛЕИНОВЫХ КИСЛОТ**

(31) **62/322,581; 62/442,890**
(32) **2016.04.14; 2017.01.05**
(33) **US**
(62) **201892326; 2017.04.14**
(88) **2023.12.29**
(71) Заявитель:

**ФРЕД ХАТЧИНСОН КЭНСЕР
СЕНТЕР (US)**

(72) Изобретатель:
**Стефан Маттиас, Моффетт Хауэлл Ф.
(US)**

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

(57) Описаны композиции и способы, которые позволяют быстро и избирательно модифицировать гематопозитические стволовые клетки (или клетки, получаемые из них), чтобы достигать терапевтических целей, обеспечивая временную экспрессию нуклеиновых кислот. Временная экспрессия ведет к постоянным терапевтическим изменениям в модифицированных клетках, обозначаемым в настоящем описании как эффекты "наскок-отход".

A3

202390415

202390415

A3

ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ

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

Номер евразийской заявки:

202390415

А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:
См. дополнительный лист

Согласно Международной патентной классификации (МПК)

Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:

Просмотренная документация (система классификации и индексы МПК)
C07K 14/705, 16/28, C12N 5/078, 9/22, A61K 47/00, A61P 35/00, B82Y 5/00

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

В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ

Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
Y A	CA 2109924 A1 (ABBOTT LABORATORIES) 10.12.1992, описание пример 1	21-23 1-20, 24-26
Y	DAMIAN WILD et al. Exendin-4-Based Radiopharmaceuticals for Glucagonlike Peptide-1 Receptor PET/CT and SPECT/CT. J Nucl Med 2010, с.1061 [онлайн] [найдено 2023-10-07]. Найдено в <doi:10.2967/jnumed.110.074914>	21-23
Y	SILVA BARBESTI et al. A Simplified Flow Cytometry Method of CD4 And CD8 Cell Counting Based on Thermoresistant Reagents: Implications for Large Scale Monitoring of HIV- Infected Patients in Resource-Limited Settings. Cytometry Part B (Clinical Cytometry) 68B:43-51, 2005, реферат [онлайн] [найдено 2023-10-07]. Найдено в <doi:10.1002/cyto.b.20068>	23
A	WO 2014/153114 A1 (FRED HUTCHINSON CANCER RESEARCH CENTER) 25.09.2014	1-26
A	LIANG XIA et al. Polyglutamic Acid Based Polyanionic Shielding System for Polycationic Gene Carriers. Chinese Journal of Polymer Science Vol. 34, No. 3, 12 november 2015 [онлайн] [найдено 2023-10-07]. Найдено в <doi:10.1007/s10118-016-1756-x>	1-26
A	KEFENG REN et al. Construction of Polycation-Based Non-Viral DNA Nanoparticles, Nanoparticles and Polyanion Multilayers via Layer-by-Layer Self-Assembly. Macromol. Rapid Commun, 16 august 2005 [онлайн] [найдено 2023-10-07]. Найдено в <doi:10.1002/marc.200500482>	1-26

 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

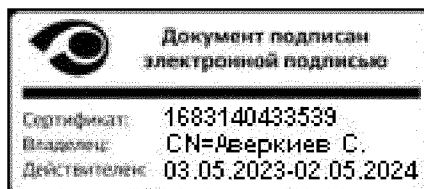
«Y» - документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий изобретательский уровень в сочетании с другими документами той же категории

«&» - документ, являющийся патентом-аналогом

«L» - документ, приведенный в других целях

Дата проведения патентного поиска: 14 ноября 2023 (14.11.2023)

Уполномоченное лицо:
Начальник Управления экспертизы



С.Е. Аверкиев

ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ
(дополнительный лист)

Номер евразийской заявки:

202390415

КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ (продолжение графы А)

МПК:

C12N 5/078 (2010.01)
C12N 9/22 (2006.01)
A61K 47/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
B82Y 5/00 (2011.01)

СПК:

C07K 16/2815
C12N 5/0634
C12N 9/22
A61K 47/6455
A61P 35/00
B82Y 5/00