

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **202192404** (13) **A3**

(12) ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ

(43) Дата публикации заявки
2022.09.30
Дата публикации отчета
2023.01.31

(22) Дата подачи заявки
2013.08.29

(51) Int. Cl. *C12N 5/071* (2006.01)
C12N 15/85 (2006.01)
C12N 9/22 (2006.01)
C07K 14/47 (2006.01)
A61K 35/17 (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)

(54) СПОСОБЫ И КОМПОЗИЦИИ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ГЕНЕТИЧЕСКОГО ЗАБОЛЕВАНИЯ

(31) 61/694,693

(32) 2012.08.29

(33) US

(62) 201590167; 2013.08.29

(88) 2023.01.31

(71) Заявитель:
САНГАМО БАЙОСАЕНСЕСЗ, ИНК.
(US)

(72) Изобретатель:

**Кост Григори Дж., Григори Филип Д.,
Гущин Дмитрий, Холмс Майкл К.,
Миллер Джеффри К., Пашен Дэвид,
Ребар Эдвард Дж., Рейк Андреас,
Урнов Фёдор, Чжан Лей (US)**

(74) Представитель:
Нилова М.И. (RU)

(57) Изобретение относится к области генной инженерии гемопоэтических стволовых клеток, в частности, для лечения гемоглобинопатии. Предложены способы, средства и композиции для лечения генетического заболевания, включающие белок "цинковые пальцы", содержащий 4, 5 или 6 доменов "цинковых пальцев", которые содержат спиральную область распознавания, причем белки "цинковые пальцы" содержат спиральные области распознавания в определенном порядке. Также предложены слитые белки, полинуклеотиды, способы модификации экспрессии глобиновых генов в клетке и генетически модифицированные клетки.

202192404

A3

A3

202192404

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

Номер евразийской заявки:
202192404

А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:
См. дополнительный лист

Согласно Международной патентной классификации (МПК)

Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:

Просмотренная документация (система классификации и индексы МПК)
C12N 5/071, 15/85, 9/22, C07K 14/47, A61K 35/17, 48/00

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

В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ

Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
A	US 2007/0134796 A1 (SANGAMO BIOSCIENCES, INC) 14.06.2007, реферат, формула	1-9
A	SANKARAN Vijay G. et al. Human Fetal Hemoglobin Expression Is Regulated by the Developmental Stage-Specific Repressor BCL11A. Science, 2008, 322(5909), pp.1839–1842, реферат	1-9
A	WO 2011/097036 A1 (SANGAMO BIOSCIENCES, INC et al.) 11.08.2011, реферат, формула	1-9

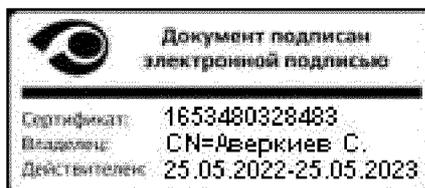
последующие документы указаны в продолжении

* Особые категории ссылочных документов:
«А» - документ, определяющий общий уровень техники
«D» - документ, приведенный в евразийской заявке
«Е» - более ранний документ, но опубликованный на дату подачи евразийской заявки или после нее
«О» - 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: 08 декабря 2022 (08.12.2022)

Уполномоченное лицо:
Начальник Управления экспертизы



С.Е. Аверкиев

ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ
(дополнительный лист)

Номер евразийской заявки:

202192404

КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ (продолжение графы А)

C12N 5/071 (2010.01)
C12N 15/85 (2006.01)
C12N 9/22 (2006.01)
C07K 14/47 (2006.01)
A61K 35/17 (2015.01)
A61K 48/00 (2006.01)