

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **202191333** (13) **A3**

(12) ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ

(43) Дата публикации заявки
2021.10.29
Дата публикации отчета
2022.01.31

(22) Дата подачи заявки
2015.12.15

(51) Int. Cl. *C12N 15/09* (2006.01)
C12N 15/63 (2006.01)
C12N 15/70 (2006.01)
C12N 15/73 (2006.01)
C12N 15/113 (2006.01)
C12R 1/38 (2006.01)
C12R 1/385 (2006.01)
C12N 7/01 (2006.01)

(54) КОМПОЗИЦИИ И СПОСОБЫ ДЛЯ КОНСТРУИРОВАНИЯ ВИРУСНОГО ГЕНОМА IN VITRO

(31) 62/092,707; 62/102,362; 62/242,811

(32) 2014.12.16; 2015.01.12; 2015.10.16

(33) US

(62) 201791343; 2015.12.15

(88) 2022.01.31

(71) Заявитель:
СИЗДЖЕЙ ТЕРАПЬЮТИКС, ИНК.
(US)

(72) Изобретатель:
Кэди Кайл К., Барбу Э. Магда,
Дипетрилло Кристен Г. (US)

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

(57) Изобретение относится к способу конструирования нуклеиновых кислот в условиях *in vitro*. Изобретение дополнительно относится к *in vitro* конструированию вирусных геномов и к улучшению вирусных свойств с помощью геномной инженерии *in vitro* вирусных геномов. В частности, изобретение относится к расщеплению вирусного генома в условиях *in vitro* с использованием РНК-направляемой Cas9, сборки рекомбинантного генома путем вставки фрагмента ДНК или РНК в расщепленный вирусный геном и трансформации клетки-хозяина рекомбинантным геномом. Данный способ также относится к конструированию *in vitro* для исправления ошибок в нуклеиновых кислотах.

A3

202191333

202191333

A3

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

Номер евразийской заявки:
202191333

А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:

C12N 15/09 (2006.01)
C12N 15/63 (2006.01)
C12N 15/70 (2006.01)
C12N 15/73 (2006.01)
C12N 15/113 (2006.01)
C12R 1/38 (2006.01)
C12R 1/385 (2006.01)
C12N 7/01 (2006.01)

Согласно Международной патентной классификации (МПК)

Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:

Просмотренная документация (система классификации и индексы МПК)
C12N 15/09, 15/63, 15/70, 15/73, 15/113, 7/01, C12R 1/38, 1/385

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 №
Y A	US 8524220 B1 (BERMUDES DAVID GORDON) 03.09.2013. реферат, столбец 6, строка 28-столбец 7, строка 32, столбец 9, строки 30-39, строка 66-столбец 10, строка 30, столбец 45, строка 59-столбец 47, строка 14	1-17, 26 18-25, 27
Y	SUTHELAND Ian W. et al. The interaction of phage and biofilms. FEMS Microbiology Letters, 2004, vol. 232, p. 1-6 DOI: 10.1016/S0378-1097(04)00041-2 реферат, страницы 3-5	1-17, 26
Y	CEYSSENS Pieter-Jan. Isolation and Characterization of Lytic Bacteriophage Infecting Pseudomonas Aeruginosa. Katholieke University Leuven [on-line], December 2009. Retrieved from: <http://lirias.kuleuven.be/bitstream/123456789/250877/1/ phdAERUGINOSA>, страницы 62-82	1-17, 26
Y	SEPULVEDA-ROBLES Omar et al. High Diversity and Novel Species of Pseudomonas aeruginosa Bacteriophages. Applied and Environmental Microbiology, 2012, vol. 78, p. 4510-4515 DOI: 10.1128/AEM.00065-12, реферат, страница 4510, левый столбец, правый столбец, абзац 1	1-17, 26
Y	LAVIGNE Rob et al. The genome of bacteriophage фKMV, a T7-like virus infecting Pseudomonas aeruginosa. Virology, 2003, vol. 312, p. 49-59, DOI: 0.1016/s0042-6822(03)00123-5, реферат, страница 49, левый столбец, абзац 1-страница 50, левый столбец, абзац 2, таблица 1б, страница 56, левый столбец, абзац5- правый столбец, абзац 2	1-17
Y	LAMMENS Elke et al. Representational Difference Analysis (RDA) of bacteriophage genomes. Journal of Microbiological Methods, 2009, 77, 207-213 DOI:10.1016/j.mimet.2009.02.006, реферат, страница 211, левый столбец, абзац1-страница 213, правый столбец, абзац 4, фигура 2а	16-17, 26

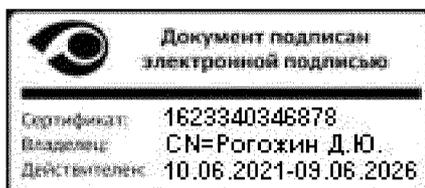
последующие документы указаны в продолжении

* 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: **03/12/2021**

Уполномоченное лицо:
Начальник Управления экспертизы



Д.Ю. Рогожин