

(19)



**Евразийское  
патентное  
ведомство**

(21) **202390896** (13) **A3**

**(12) ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ**

(43) Дата публикации заявки  
**2023.07.31**  
Дата публикации отчета  
**2023.10.31**

(51) Int. Cl. *C12N 15/11* (2006.01)  
*A61K 31/7115* (2006.01)  
*C07K 14/515* (2006.01)  
*A61P 17/02* (2006.01)  
*A61P 43/00* (2006.01)

(22) Дата подачи заявки  
**2018.10.31**

---

**(54) ЛИПИДНЫЕ НАНОЧАСТИЦЫ ДЛЯ ДОСТАВКИ МОДИФИЦИРОВАННОЙ РНК,  
КОДИРУЮЩЕЙ ПОЛИПЕПТИД VEGF-A**

---

(31) **62/579,671**  
(32) **2017.10.31**  
(33) **US**  
(62) **202090919; 2018.10.31**  
(88) **2023.10.31**  
(71) Заявитель:  
**МОДЕРНАТИКС, ИНК. (US)**

(72) Изобретатель:  
**Ханссон Кенни Микаэль (SE),  
Бененато Керри (US), Вогберг Мария,  
Полссон Анника, Фритше-Даниелсон  
Регина (SE)**

(74) Представитель:  
**Билык А.В., Поликарпов А.В.,  
Соколова М.В., Путинцев А.И.,  
Черкас Д.А., Игнатьев А.В., Дмитриев  
А.В., Бучака С.М., Бельтюкова М.В.  
(RU)**

---

(57) Данное изобретение относится к наночастицам, содержащим липидную компоненту и модифицированную РНК, кодирующую полипептид VEGF-A. Аспекты данного изобретения дополнительно относятся к применению наночастиц, содержащих липидную компоненту и модифицированную РНК, кодирующую полипептид VEGF-A, для улучшения заживления ран у субъекта.

**A3**

**202390896**

**202390896**

**A3**

**ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ**

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

Номер евразийской заявки:

**202390896****А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:**

*C12N 15/11 (2006.01)*  
*A61K 31/7115 (2006.01)*  
*C07K 14/515 (2006.01)*  
*A61P 17/02 (2006.01)*  
*A61P 43/00 (2006.01)*

Согласно Международной патентной классификации (МПК)

**Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:**

Просмотренная документация (система классификации и индексы МПК)

C12N 15/11, A61K 31/7115, 31/7088, 38/1866, C07K 14/515, A61P 17/02, A61P 43/00

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

**В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ**

Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
A	US 2013/0259923 A1 (MODERNA THERAPEUTICS) 03.10.2013, формула, параграфы [0165]-[0173], [0485]-[0498], пример 49	1-3
A	US 2014/073687 A1 (IMMUNE DISEASE INSTITUTE, INC.) 13.03.2014, формула, таблица 3, параграф [0356]	1-3
A	US 2016/0046685 A1 (HE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA) 18.02.2016, формула, параграфы [0009], [0043]	1-3
A	ZANGI Lior et al. Modified mRNA directs the fate of heart progenitor cells and induces vascular regeneration after myocardial infarction. Nature Biotechnology, 2013, v.31, no.10, p.898-907, реферат, раздел «ONLINE METHODS», абзац 1	1-3

 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

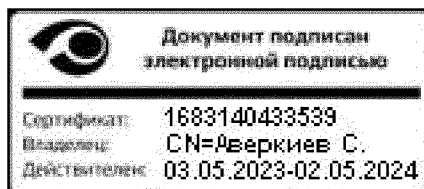
«Y» - документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий изобретательский уровень в сочетании с другими документами той же категории

«&amp;» - документ, являющийся патентом-аналогом

«L» - документ, приведенный в других целях

Дата проведения патентного поиска: 14 сентября 2023 (14.09.2023)

Уполномоченное лицо:  
 Начальник Управления экспертизы



С.Е. Аверкиев