

(19)



**Евразийское  
патентное  
ведомство**

(21) **202393555** (13) **A3**

**(12) ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ**

**(43)** Дата публикации заявки  
**2024.03.29**  
Дата публикации отчета  
**2024.05.31**

**(51)** Int. Cl. *C12N 9/22* (2006.01)  
*C12N 9/10* (2006.01)

**(22)** Дата подачи заявки  
**2019.10.08**

---

**(54) РАЗРАБОТКА ДНКаз ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА И ТЕРАПИИ**

---

**(31)** 62/742,682; 62/775,563; 62/779,104;  
62/808,601; 62/846,904

**(32)** 2018.10.08; 2018.12.05; 2018.12.13;  
2019.02.21; 2019.05.13

**(33)** US

**(62)** 202190940; 2019.10.08

**(88)** 2024.05.31

**(71)** Заявитель:  
**НЬЮТРОЛИС ИНК. (US)**

**(72)** Изобретатель:  
**Фукс Тобиас А., Хакким Р. Абдул (US)**

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

**(57)** В данном изобретении предложены сконструированные внеклеточные белки ДНКазы человека (например, варианты ДНКазы 1 (D1), ДНКазал-подобного белка 1 (D1L1), ДНКазал-подобного белка 2 (D1L2), изоформы 1 ДНКазал-подобного белка 3 (D1L3), изоформы 2 ДНКазал-подобного белка 3 (D1L3-2), ДНКазы 2А (D2А) и ДНКазы 2В (D2В)), которые можно применять для лечения патологических состояний, характеризующихся накоплением и/или высвобождением нейтрофильной внеклеточной ловушки (NET). В соответствии с изобретением вариант ДНКазы имеет преимущества для терапии и/или крупномасштабного производства.

**A3**

**202393555**

**202393555**

**A3**

**ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ**

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

Номер евразийской заявки:

**202393555**А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:  
См. дополнительный лист

Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:

C12N 9/22, C12N 9/00

Электронная база данных, использовавшаяся при поиске (название базы и, если возможно, используемые поисковые термины)  
Espacenet, EAPATIS, PATLENS, NCBI (blast & blast: pat, nr), EBI (patent), PubMed

В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ

Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
A	WO 2003072741 A2 (SOUTHERN ILLINOIS UNIVERSITY И ДР.) 2003-09-04 стр. 11, 29, 31-32, 35, 65	1-24
A	JIMENEZ-ALCAZAR M et al. Host DNases prevent vascular occlusion by neutrophil extracellular traps, SCIENCE, 2017, Vol. 358(6367), pp. 1202-1206 doi: 10.1126/science.aam8897 реферат, стр. 1205 прав. кол. абз. 2	1-24
A	WO 2011053982 A2 (UNIVERSITY OF WASHINGTON И ДР.) 2011-05-05 весь документ, особенно формула	1-24
A	WO 2018134419 A1 (UNIVERSITATSKLINIKUM HAMBURG-EPPENDORF) 2018-07-26 весь документ, особенно стр. 3	1-24

 последующие документы указаны в продолжении графы

\* 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

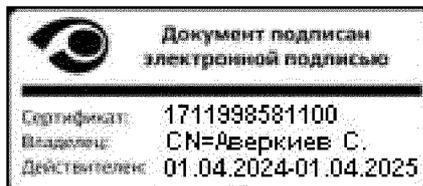
«X» - документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий новизну или изобретательский уровень, взятый в отдельности

«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: 23 апреля 2024 (23.04.2024)

Уполномоченное лицо:  
Начальник Управления экспертизы

С.Е. Аверкиев

**ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ**  
**(дополнительный лист)**

Номер евразийской заявки:

**202393555**

КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ (продолжение графы А)

МПК:

*C12N 9/22* (2006.01)

*C12N 9/10* (2006.01)

СПК:

**C12N 9/22**

**C07K 14/76**

**C12P 21/02**

**C12Y 301/21001**

**C07K 2319/31**