

(19)



**Евразийское  
патентное  
ведомство**

(21) **202191926** (13) **A3**

**(12) ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ**

(43) Дата публикации заявки  
**2021.10.29**  
Дата публикации отчета  
**2022.01.31**

(22) Дата подачи заявки  
**2014.09.02**

(51) Int. Cl. *C12N 7/01* (2006.01)  
*C12N 15/86* (2006.01)  
*C07K 14/54* (2006.01)  
*A61K 35/768* (2015.01)  
*C07K 14/125* (2006.01)

---

**(54) КОМПОЗИЦИИ, СОДЕРЖАЩИЕ АТТЕНУИРОВАННЫЙ ВИРУС НЬЮКАСЛСКОЙ БОЛЕЗНИ, И СПОСОБЫ ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ НЕОПЛАЗИИ**

---

(31) **61/873,039**  
(32) **2013.09.03**  
(33) **US**  
(62) **201690425; 2014.09.02**  
(88) **2022.01.31**  
(71) Заявитель:  
**МЕДИММУН ЛИМИТЕД (GB)**

(72) Изобретатель:  
**Чэнг Синг, Кэрролл Дэниелл (US),  
Маккурт Мэттью (GB), Галински  
Марк, Цзинь Хон (US)**

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

---

(57) В настоящем изобретении раскрыты способы индуцирования регрессии опухолей у субъектов-людей, при этом в способах используется модифицированный мезогенный штамм вируса ньюкаслской болезни (NDV) с модифицированным сайтом расщепления F-белка, который является непатогенным для домашней птицы (лентогенный), но проявляет онколитические свойства. Раскрытые способы обеспечивают безопасное, эффективное и надежное средство для индуцирования регрессии опухоли у индивида, нуждающегося в этом. Эти способы преодолевают недостатки применения патогенных штаммов вирусов для терапии человека.

**A3**

**202191926**

**202191926**

**A3**

**ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ**

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

Номер евразийской заявки:

**202191926****А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:**

C12N 7/01 (2006.01)  
 C12N 15/86 (2006.01)  
 C07K 14/54 (2006.01)  
 A61K 35/768 (2015.01)  
 C07K 14/125 (2006.01)

Согласно Международной патентной классификации (МПК)

**Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:**

Просмотренная документация (система классификации и индексы МПК)

A61K 35/768, C12N 7/01, C12N 15/86, C07K 14/54, C07K 14/115

Электронная база данных, использовавшаяся при поиске (название базы и, если, возможно, используемые поисковые термины)  
 DB WIPO (Patentscope), DB Espacenet, PatFT & AppFT USPTO, EAPATIS, RUPAT, CIPO, J-PlatPat, KIPRIS, K-PION, SIPO; Pub-Med Central, EMBASE, РИНЦ (e-Library); NCBI Blast (blastp: nr, pat), EBI Fasta (uniprot, patent), PatSeq

**В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ**

Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
Y	WO 0120989 A1 (MAYO FOUNDATION FOR MEDICAL EDUCATION AND RESEARCH) 2001-03-29 реферат, стр.29 строка 29 – стр.30 строка 17, стр.33 строка 15 – стр.34 строка 12, примеры 3-5	1-10
Y	WO 2010091262 A1 (MOUNT SINAI SCHOOL OF MEDICINE OF NEW YORK UNIVERSITY; MEMORIAL SLOAN-KETTERING CANCER CENTER) 2010-08-12 реферат, формула, абз.0051, 0059, 0062-0064	1-10
Y	SPAETE R.R. et al. "Human cytomegalovirus strain Towne glycoprotein B is processed by proteolytic cleavage." VIROLOGY, 1988, Vol.167, No.1, pp.207-225 реферат, фиг.2	1-10
A	MORRISON T.G. "Newcastle disease virus-like particles as a platform for the development of vaccines for human and agricultural pathogens." FUTURE VIROLOGY, 2010, Vol.5, No.5, pp.545-554 стр.549, фиг.3	1-10
A	US 2010183664 A1 (CHO SUN-HEE et al.), 2010-07-22 абз.0061-0105	1-10
A	TIRUMURUGAAN K. G., et al. "Analysis of the fusion protein cleavage site of Newcastle disease virus isolates from India reveals preliminary evidence for the existence of II, VI and VII genotypes." INDIAN JOURNAL OF VIROLOGY, 2011, Vol.22, No.2, pp.131-137 реферат, табл. 1	1-10

 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: **24/12/2021**

Уполномоченное лицо:

Заместитель начальника Управления экспертизы

Начальник отдела химии и медицины



A.V. Чебан