

(19)



**Евразийское  
патентное  
ведомство**

(21) **202092990** (13) **A3**

**(12) ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ**

**(43)** Дата публикации заявки  
**2021.04.30**  
Дата публикации отчета  
**2021.07.30**

**(51)** Int. Cl. *C12N 15/36* (2006.01)  
*C07K 14/02* (2006.01)  
*A61K 39/29* (2006.01)  
*A61P 31/20* (2006.01)

**(22)** Дата подачи заявки  
**2012.02.13**

---

**(54) МОЛЕКУЛА НУКЛЕИНОВОЙ КИСЛОТЫ, КОДИРУЮЩАЯ КОРОВЬИЙ БЕЛОК  
ВИРУСА ГЕПАТИТА В, И ВАКЦИНА, СОДЕРЖАЩАЯ УКАЗАННУЮ МОЛЕКУЛУ**

---

**(31)** 61/442,162  
**(32)** 2011.02.11  
**(33)** US  
**(62)** 201892795; 2012.02.13  
**(88)** 2021.07.30  
**(71)** Заявитель:  
ДЗЕ ТРАСТИЗ ОФ ДЗЕ  
ЮНИВЕРСИТИ ОФ  
ПЕНСИЛЬВАНИЯ (US)

**(72)** Изобретатель:  
Уэйнер Дэвид Б., Янь Цзянь, Обенг-  
Аджей Ниямекие (US)

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

---

**(57)** В данной заявке предложены нуклеотидные последовательности, которые кодируют новую консенсусную аминокислотную последовательность корового белка вируса гепатита В (HBV), а также генетические конструкции (векторы) и вакцины, которые экспрессируют указанные белковые последовательности. Также в данной заявке предложены способы индукции иммунного ответа на HBV с использованием предложенных нуклеотидных последовательностей.

**A3**

**202092990**

**202092990**

**A3**

**ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ**

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

Номер евразийской заявки:

**202092990****А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:**

C12N 15/36 (2006.01)

C07K 14/02 (2006.01)

A61K 39/29 (2006.01)

A61P 31/20 (2006.01)

Согласно Международной патентной классификации (МПК)

**Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:**

Просмотренная документация (система классификации и индексы МПК)

C12N 15/36, C07K 14/02, C07K 14/005, C12N 7/00, A61K 39/29, A61K 39/12, A61P 31/20

Электронная база данных, использовавшаяся при поиске (название базы и, если, возможно, используемые поисковые термины)  
 EAPATIS, Espacenet, Patentscope, RUPTO, PubMed, NCBI BLAST+, EMBL-EBI, Google  
 Гепатит В, коровый белок HBV, серин

**В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ**

Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
X	Genbank Accession No. AAG17576.1. Core protein [Hepatitis B virus], 2000-10-02 [онлайн] [найдено 22.06.2021] Найдено в < <a href="https://www.ncbi.nlm.nih.gov/protein/AAG17576.1?report=genpept">https://www.ncbi.nlm.nih.gov/protein/AAG17576.1?report=genpept</a> >	1, 4, 6-8
Y		2, 3, 5, 9
X	Genbank Accession No. AAG17591.1. Core protein [Hepatitis B virus], 2000-10-02 [онлайн] [найдено 22.06.2021] Найдено в < <a href="https://www.ncbi.nlm.nih.gov/protein/AAG17591.1?report=genbank&amp;log\$=protalign&amp;blast_rank=6&amp;RID=D38YW7KV013">https://www.ncbi.nlm.nih.gov/protein/AAG17591.1?report=genbank&amp;log\$=protalign&amp;blast_rank=6&amp;RID=D38YW7KV013</a> >	1, 4, 6-8
Y		2, 3, 5, 9
X	UniProtKB - P0C6G9 (HBEAG_HBVB4) External core antigen. Hepatitis B virus genotype B/C subtype adw (isolate Okinawa/pODW282/1998) (HBV-B), 2008-03-18 [онлайн] [найдено 22.06.2021] Найдено в < <a href="https://www.uniprot.org/uniprot/P0C6G9">https://www.uniprot.org/uniprot/P0C6G9</a> >	1, 4, 6-8
Y		2, 3, 5, 9
Y	US 2003099668 A1 (CYTOS BIOTECHNOLOGY AG) 2003-05-29 Абзац [0148], [0161], [0358], SEQ ID NO: 69, 70	1-9
Y	US 2004156863 A1 (FRIEDE MARTIN et al.) 2004-08-12 Реферат, пример 1, формула, SEQ ID NO: 1	1-9

 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

«Х» - 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: **23/06/2021**

Уполномоченное лицо:

Заместитель начальника Управления экспертизы

Начальник отдела химии и медицины


 А.В. Чебан