

(19)



**Евразийское  
патентное  
ведомство**

(21) **202292511** (13) **A3**

**(12) ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ**

(43) Дата публикации заявки  
**2023.04.28**

Дата публикации отчета  
**2023.07.31**

(22) Дата подачи заявки  
**2012.10.26**

(51) Int. Cl. *A61K 31/38* (2006.01)  
*A61K 31/4436* (2006.01)  
*A61K 31/4995* (2006.01)  
*A61K 31/7028* (2006.01)  
*C07D 291/08* (2006.01)  
*C07D 337/08* (2006.01)  
*C07D 409/12* (2006.01)  
*C07D 417/12* (2006.01)  
*C07D 487/08* (2006.01)  
*C07H 5/00* (2006.01)  
*C07H 15/26* (2006.01)  
*A61P 1/16* (2006.01)  
*A61P 3/06* (2006.01)  
*A61P 7/00* (2006.01)

---

**(54) ИНГИБИТОРЫ РЕЦИКЛИНГА ЖЕЛЧНЫХ КИСЛОТ ПРИ ЛЕЧЕНИИ  
ХОЛЕСТАТИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ПЕЧЕНИ У ДЕТЕЙ**

---

(31) **61/553,094; 61/607,487; 61/607,503**

(32) **2011.10.28; 2012.03.06; 2012.03.06**

(33) **US**

(62) **201891154; 2012.10.26**

(88) **2023.07.31**

(71) Заявитель:  
**ШАЙР ХЬЮМАН ДЖЕНЕТИК  
ТЕРАПИС, ИНК. (US)**

(72) Изобретатель:  
**Гедулин Бронислава, Грей Майкл,  
О'Доннел Нейл (US)**

(74) Представитель:  
**Гизатуллин Ш.Ф., Угрюмов В.М.,  
Гизатуллина Е.М., Строкова О.В.,  
Джермакян Р.В., Костюшенкова М.Ю.  
(RU)**

---

(57) Предложены детские лекарственные формы для применения в лечении холестатических заболеваний печени у детей путем несистемного введения пациенту терапевтически эффективного количества детской лекарственной формы, содержащей ингибитор апикального натрийзависимого транспортера желчных кислот (ASBTI) или его терапевтически приемлемую соль. Также предложены указанные детские лекарственные формы для применения в лечении заболеваний печени у детей, для снижения содержания желчных кислот в сыворотке или печени, лечения зуда, уменьшения содержания ферментов печени или билирубина, включающие несистемное введение пациенту терапевтически эффективного количества детского препарата, содержащего ASBTI или его терапевтически приемлемую соль.

---

**A3**

**202292511**

**202292511**

**A3**

# ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ

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

Номер евразийской заявки:

202292511

## А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:

**A61K 31/38 (2006.01) C07D 291/08 (2006.01) C07D 487/08 (2006.01) A61P 3/06 (2006.01)**  
**A61K 31/4436 (2006.01) C07D 337/08 (2006.01) C07H 5/00 (2006.01) A61P 7/00 (2006.01)**  
**A61K 31/4995 (2006.01) C07D 409/12 (2006.01) C07H 15/26 (2006.01)**  
**A61K 31/7028 (2006.01) C07D 417/12 (2006.01) A61P 1/16 (2006.01)**

Согласно Международной патентной классификации (МПК)

## Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:

Просмотренная документация (система классификации и индексы МПК)

A61K 31/38, 4436, 4995, 7028, C07D 291/08, 337/08, 337/08, 409/12, 417/12, 487/08, C07H 5/00, 15/26, A61P 1/16, 3/06, 7/00

Электронная база данных, использовавшаяся при поиске (название базы и, если, возможно, используемые поисковые термины) Eapatis, Espacenet, Google, Google Scholar, Reaxys, PatentScope

## В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ

| Категория* | Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей  | Относится к пункту № |
|------------|--|----------------------|
| X          | HORNG-CHIH HUANG ET AL., «Discovery of Potent, Nonsystemic Apical Sodium Codependent Bile Acid Transporter Inhibitors (Part 2)», J. Med. Chem., 2005, v.48, p. 5853-5868, doi: 10.1021/jm0402162<br>с. 5859, соединение 74, с. 5860 левая колонка абз. 1 - правая колонка абз.3. | 1-20                 |
| X          | WO2008058628 (A1) (SANOFI AVENTIS DEUTSCHLAND ET AL), 2008-05-22<br>с. 52, образец 4, с. 40-41 Таблица и 4), 5), формула изобретения.  | 1-20                 |
| X          | WO03022286 (A1) (ASTRAZENECA AB ET AL), 2003-03-20<br>с. 67 пример 29, п.п. 1, 11, 14-18 формулы изобретения, с. 1-3 описания.   | 1-20                 |
| Y          | US2010130472 (A1) (SATIOGEN PHARMACEUTICALS INC), 2010-05-27<br>реферат, [0028], [0337], [0384], [0420], [0429]-[0432]   | 1-20                 |
| Y          | US2002061888 (A1) (KELLER BRADLEY T ET AL), 2002-05-23<br>соединение A-1, [0018], [0030]-[0038], [0065]-[0066], [0091].  | 1-20                 |
| Y          | PAUL A. DAWSON ET AL., « Bile acid transporters», Journal of Lipid Research , 2009<br>v. 50, p.2340-2357<br>весь документ.   | 1-20                 |
| Y          | US2005009805 (A1) (SASAHARA TAKENIKO ET AL), 2005-01-13<br>реферат, абз. [0009]-[0013], [0056], [0210], [0213], [0300]-[0304], [0321]-[0324], [0325]<br>Примеры 2, 7, 8, формула изобретения.  | 1-20                 |
| Y          | US2007190041 (A1) (ASHAI KASEI PHARAMA CORP), 2007-08-16<br>реферат, абз. [0012], [0014], [0177]-[0181], [0303]-[0309], [0313]-[0317], примеры 4,5, 7-8  | 1-20                 |

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

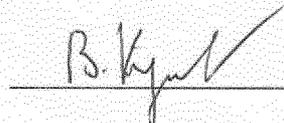
«L» - документ, приведенный в других целях

Дата проведения патентного поиска: 09/06/2023

Уполномоченное лицо:

Заместитель начальника Управления экспертизы

Начальник отдела химии и медицины



А.В. Чебан