

(19)



**Евразийское  
патентное  
ведомство**

(21) **202390490** (13) **A3**(12) **ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ**(43) Дата публикации заявки  
**2023.05.31**Дата публикации отчета  
**2023.08.31**(22) Дата подачи заявки  
**2016.08.25**

(51) Int.Cl. *A61K 31/67* (2006.01) *A61P 25/00* (2006.01)  
*A61K 31/395* (2006.01) *A61P 25/02* (2006.01)  
*A61K 31/40* (2006.01) *A61P 27/00* (2006.01)  
*A61K 31/416* (2006.01) *A61P 27/02* (2006.01)  
*A61K 31/4439* (2006.01) *A61P 29/00* (2006.01)  
*A61K 31/444* (2006.01) *A61P 37/02* (2006.01)  
*A61K 31/497* (2006.01) *A61P 43/00* (2006.01)  
*A61K 31/506* (2006.01) *C07D 401/14* (2006.01)  
*A61K 31/519* (2006.01) *C07D 403/06* (2006.01)  
*A61P 1/16* (2006.01) *C07D 403/14* (2006.01)  
*A61P 3/06* (2006.01) *C07D 405/14* (2006.01)  
*A61P 9/00* (2006.01) *C07D 409/14* (2006.01)  
*A61P 9/10* (2006.01) *C07D 413/14* (2006.01)  
*A61P 11/00* (2006.01) *C07D 417/14* (2006.01)  
*A61P 13/00* (2006.01) *C07D 471/04* (2006.01)  
*A61P 13/02* (2006.01) *C07D 487/04* (2006.01)  
*A61P 17/00* (2006.01) *C07D 493/04* (2006.01)  
*A61P 19/02* (2006.01) *C07D 495/04* (2006.01)  
*A61P 21/00* (2006.01) *C07D 513/04* (2006.01)

(54) **АРИЛЬНЫЕ, ГЕТЕРОАРИЛЬНЫЕ И ГЕТЕРОЦИКЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ЗАБОЛЕВАНИЙ**(31) **62/209,972**(32) **2015.08.26**(33) **US**(62) **201992884; 2016.08.25**(88) **2023.08.31**(71) Заявитель:  
**АЧИЛЛИОН ФАРМАСЬЮТИКАЛС,  
ИНК. (US)**

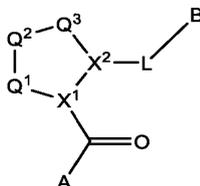
(72) Изобретатель:

**Вайлс Джейсон Аллан, Фадке  
Авинаш С., Дешпанде Милинд,  
Агарвал Атул, Чэнь Давей,  
Гадхачанда Венкат Рао, Хашимото  
Акихиро, Пэйс Годвин, Ван Цюпин,  
Ван Сянчжу (US)**

(74) Представитель:

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

(57) Предложены соединения, способы применения и способы получения ингибиторов Фактора D комплемента, содержащих формулу I или ее фармацевтически приемлемую соль или композицию, где R<sup>12</sup> или R<sup>13</sup> в группе А представляют собой арил, гетероарил или гетероцикл (R<sup>32</sup>). Ингибиторы Фактора D, описанные в настоящем документе, снижают чрезмерную активацию комплемента.

**A3****202390490****202390490****A3**

**ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ**  
(статья 15(3) ЕАПК и правило 42 Патентной инструкции к ЕАПК)

Номер евразийской заявки:  
**202390490**

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

Согласно Международной патентной классификации (МПК)

**Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:**

Просмотренная документация (система классификации и индексы МПК)  
A61K 31/67, 31/395, 31/40, 31/416, 31/4439, 31/444, 31/497, 31/506, 31/519, A61P 1/16, 3/06, 9/00, 9/10, 11/00, 13/00, 13/02, 17/00, 19/02, 21/00, 25/00, 25/02, 27/00, 27/02, 29/00, 37/02, 43/00, C07D 401/14, 403/06, 403/14, 405/14, 409/14, 413/14, 417/14, 471/04, 487/04, 493/04, 495/04, 513/04

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

**В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ**

Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
X	WO 2015/130838 A1 (ACHILLION PHARMACEUTICALS, INC) 03.09.2015, страницы 124-183, таблица 1, пункты 1-29 формулы	1-23
Y	WO 2014/002054 A1 (NOVARTIS AG et al.) 03.01.2014, страницы 97-119, таблицы 1-3, страница 130, таблица IC50 ингибирования фактора D	1-23
Y	WO 2014/002057 A1 (NOVARTIS AG et al.) 03.01.2014, страницы 84-85, таблица IC50 ингибирования фактора D, страница 82, соединение 37, пункты 1-21 формулы	1-23
Y	US 2012/0295884 A1 (NOVARTIS AG) 22.11.2012, страницы 408-413, таблица IC50 ингибирования фактора D, пункты 1-23, 27	1-23
A	US 2005/0267108 A1 (HSING-PANG HSIEH et al.) 01.12.2005, пункты 1-33 формулы	1-23

последующие документы указаны в продолжении

<p>* Особые категории ссылочных документов: «А» - документ, определяющий общий уровень техники «D» - документ, приведенный в евразийской заявке «Е» - 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"</p>	<p>«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 «У» - 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</p>
--	--

Дата проведения патентного поиска: 18 июля 2023 (18.07.2023)

Уполномоченное лицо:  
Начальник Управления экспертизы



Документ подписан  
электронной подписью

Сертификат: 1683140433539  
Владелец: С.Н.Аверкиев С.  
Действителен: 03.05.2023-02.05.2024

С.Е. Аверкиев

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

Номер евразийской заявки:

**202390490**

**КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ (продолжение графы А)**

**A61K 31/67 (2006.01)**  
**A61K 31/395 (2006.01)**  
**A61K 31/40 (2006.01)**  
**A61K 31/416 (2006.01)**  
**A61K 31/4439 (2006.01)**  
**A61K 31/444 (2006.01)**  
**A61K 31/497 (2006.01)**  
**A61K 31/506 (2006.01)**  
**A61K 31/519 (2006.01)**  
**A61P 1/16 (2006.01)**  
**A61P 3/06 (2006.01)**  
**A61P 9/00 (2006.01)**  
**A61P 9/10 (2006.01)**  
**A61P 11/00 (2006.01)**  
**A61P 13/00 (2006.01)**  
**A61P 13/02 (2006.01)**  
**A61P 17/00 (2006.01)**  
**A61P 19/02 (2006.01)**  
**A61P 21/00 (2006.01)**  
**A61P 25/00 (2006.01)**  
**A61P 25/02 (2006.01)**  
**A61P 27/00 (2006.01)**  
**A61P 27/02 (2006.01)**  
**A61P 29/00 (2006.01)**  
**A61P 37/02 (2006.01)**  
**A61P 43/00 (2006.01)**  
**C07D 401/14 (2006.01)**  
**C07D 403/06 (2006.01)**  
**C07D 403/14 (2006.01)**  
**C07D 405/14 (2006.01)**  
**C07D 409/14 (2006.01)**  
**C07D 413/14 (2006.01)**  
**C07D 417/14 (2006.01)**  
**C07D 471/04 (2006.01)**  
**C07D 487/04 (2006.01)**  
**C07D 493/04 (2006.01)**  
**C07D 495/04 (2006.01)**  
**C07D 513/04 (2006.01)**