



(51) МПК  
*C12N 9/10* (2006.01)  
*A61K 31/4439* (2006.01)  
*A61K 31/405* (2006.01)  
*A61P 37/00* (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(21)(22) Заявка: 2014122546, 02.11.2012

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
02.11.2012

Дата регистрации:  
31.05.2017

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:  
04.11.2011 US 61/555,650

(43) Дата публикации заявки: 20.12.2015 Бюл. № 35

(45) Опубликовано: 31.05.2017 Бюл. № 16

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на  
национальной фазе: 04.06.2014

(86) Заявка РСТ:  
US 2012/063235 (02.11.2012)

(87) Публикация заявки РСТ:  
WO 2013/067296 (10.05.2013)

Адрес для переписки:  
129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, строение 3,  
ООО "Юридическая фирма Городисский и  
Партнеры"

(72) Автор(ы):

БАССИЛ Анна К. (GB),  
БЕЙНКЕ Серен (GB),  
ПРИНДЖХА Рабиндер Кумар (GB)

(73) Патентообладатель(и):

ГЛЭКСОСМИТКЛАЙН  
ИНТЕЛЛЕКЧУАЛ ПРОПЕРТИ (НО.2)  
ЛИМИТЕД (GB)

(56) Список документов, цитированных в отчете  
о поиске: RU 2376286 C2, 20.12.2009. US  
2010222420 A1, 02.09.2010. WO 2008109534  
A1, 12.09.2008. WO 2007053114 A1, 10.05.2007.  
AOKI R et al. The polycomb group gene  
product Ezh2 regulates proliferation and  
differentiation of murine hepatic stem/  
progenitor cells. J Hepatol. 2010 Jun; N52(6), c.  
854-63 онлайн[найдено из  
Интернет][найдено (см. прод.)]

C2

8

4

1  
1  
1  
2  
6  
2  
1

R  
U

(54) СПОСОБ ЛЕЧЕНИЯ

(57) Формула изобретения

1. Способ лечения воспалительного иммунного заболевания, опосредованного Т-клетками, который включает введение нуждающемуся в лечении человеку эффективного количества N-[(4,6-диметил-2-оксо-1,2-дигидро-3-пиридинил)метил]-3-метил-1-[(1S)-1-метилпропил]-6-[6-(1-пиперазинил)-3-пиридинил]-1Н-индол-4-карбоксамида или его фармацевтически приемлемой соли;

где указанное воспалительное иммунное заболевание, опосредованное Т-клетками, выбрано из группы, состоящей из: острой рассеянной генерализованной алопеции, болезни Бехчета, болезни Шагаса, синдрома хронической усталости, вегетативной дистонии, энцефаломиелита, болезни Бехтерева, апластической анемии, гнойного гидраденита, аутоиммунного гепатита, аутоиммунного оофорита, целиакии, болезни Крона, сахарного диабета типа 1, гигантоклеточного артериита, синдрома Гудпасчера, болезни Грейвса, синдрома Гийена-Барре, болезни Хашimoto, болезни Геноха-Шенлейна, болезни Кавасаки, красной волчанки, микроскопического колита,

R  
U  
2  
6  
2  
1  
1  
4  
8

C  
2

**R U 2 6 2 1 1 4 8 C 2 8 4 1 1 2 6 2 1 1 4 8 C 2**

микроскопического полиартериита, смешанного заболевания соединительной ткани, рассеянного склероза, миастении, опсо-миоклонального синдрома, неврита зрительного нерва, атрофической формы аутоиммунного тиреоидита, пузырчатки, узелкового полиартериита, полимиалгии, синдрома Рейтера, синдрома Шегрена, височного артериита, гранулематоза Вегенера, теплового варианта аутоиммунной гемолитической анемии, интерстициального цистита, болезни Лайма, очаговой склеродермии, саркоидоза, склеродермии, неспецифического язвенного колита и витилиго.

2. Способ по п. 1, где соединение вводят в виде свободного основания.

3. Способ лечения аллергического заболевания, опосредованного Т-клетками, который включает введение нуждающемуся в лечении человеку эффективного количества N-[(4,6-диметил-2-оксо-1,2-дигидро-3-пиридинил)метил]-3-метил-1-[(1S)-1-метилпропил]-6-[6-(1-пиперазинил)-3-пиридинил]-1Н-индол-4-карбоксамида или его фармацевтически приемлемой соли,

где аллергическое заболевание, опосредованное Т-клетками, выбрано из группы, состоящей из: контактной гиперчувствительности, контактного дерматита, крапивницы, кожной аллергии, респираторной аллергии и глютен-чувствительной энтеропатии.

4. Способ по п. 3, где соединение вводят в виде свободного основания.

5. Применение N-[(4,6-диметил-2-оксо-1,2-дигидро-3-пиридинил)метил]-3-метил-1-[(1S)-1-метилпропил]-6-[6-(1-пиперазинил)-3-пиридинил]-1Н-индол-4-карбоксамида или его фармацевтически приемлемой соли в получении лекарственного средства для лечения воспалительных иммунных заболеваний, опосредованных Т-клетками, где указанное воспалительное иммунное заболевание, опосредованное Т-клетками, выбрано из группы, состоящей из: острой рассеянной генерализованной алопеции, болезни Бехчета, болезни Шагаса, синдрома хронической усталости, вегетативной дистонии, энцефаломиелита, болезни Бехтерева, апластической анемии, гнойного гидраденита, аутоиммунного гепатита, аутоиммунного оофорита, целиакии, болезни Крона, сахарного диабета типа 1, гигантоклеточного артериита, синдрома Гудпасчера, болезни Грейвса, синдрома Гийена-Барре, болезни Хашимото, болезни Геноха-Шенлейна, болезни Кавасаки, красной волчанки, микроскопического колита, микроскопического полиартериита, смешанного заболевания соединительной ткани, рассеянного склероза, миастении, опсо-миоклонального синдрома, неврита зрительного нерва, атрофической формы аутоиммунного тиреоидита, пузырчатки, узелкового полиартериита, полимиалгии, синдрома Рейтера, синдрома Шегрена, височного артериита, гранулематоза Вегенера, теплового варианта аутоиммунной гемолитической анемии, интерстициального цистита, болезни Лайма, очаговой склеродермии, саркоидоза, склеродермии, неспецифического язвенного колита и витилиго.

6. Применение по п. 5, где соединение вводят в виде свободного основания.

7. Применение N-[(4,6-диметил-2-оксо-1,2-дигидро-3-пиридинил)метил]-3-метил-1-[(1S)-1-метилпропил]-6-[6-(1-пиперазинил)-3-пиридинил]-1Н-индол-4-карбоксамида или его фармацевтически приемлемой соли в получении лекарственного препарата для лечения аллергических заболеваний, опосредованных Т-клетками, где указанное аллергическое заболевание, опосредованное Т-клетками, выбрано из группы, состоящей из: контактной гиперчувствительности, контактного дерматита, крапивницы, кожной аллергии, респираторной аллергии и глютен-чувствительной энтеропатии.

8. Применение по п. 7, где соединение вводят в виде свободного основания.

(56) (продолжение):

14.10.2016] <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20395008>.