



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2017146661, 25.05.2016

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
02.06.2015 US 62/169,881

(43) Дата публикации заявки: 15.07.2019 Бюл. № 20

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 09.01.2018(86) Заявка РСТ:
IB 2016/000821 (25.05.2016)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2016/193812 (08.12.2016)Адрес для переписки:
129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, стр. 3, ООО
"Юридическая фирма Городисский и
Партнеры"

(71) Заявитель(и):

ЭББВИ С.А.Р.Л. (LU),
ГАЛАПАГОС НВ (BE)

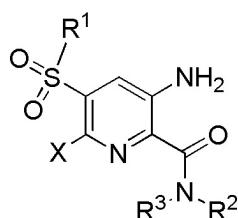
(72) Автор(ы):

АЛЬТЕНБЕЧ, Роберт Дж. (US),
КАУЕРТ, Марлон Д. (US),
ДЕ МУНК, Том Роже Лизетт (BE),
ДРОПСИТ МОНТОВЕР, Себастьян Жан
Жак Седрик (FR),
ГФЕССЕР, Грегори А. (US),
КЕЛГТЕРМАНС, Ханс (BE),
МАРТИНА, Себастьян Лоран Ксавье (BE),
ВАН ДЕР ПЛАС, Стивен Эмиель (BE),
ВАН, Сючин (US)

(54) ЗАМЕЩЕННЫЕ ПИРИДИНЫ И СПОСОБ ИХ ПРИМЕНЕНИЯ

(57) Формула изобретения

1. Соединение формулы I или его фармацевтически приемлемая соль,



I,

где

Х представляет собой

H;

галоген;

C₁₋₄алкил, необязательно замещенный одним или несколькими независимо
выбранными атомами галогена;C₁₋₄алкокси, необязательно замещенный одним или несколькими заместителями,
независимо выбранными из

-OH;

C₁₋₄алкокси или

RU 2017146661 A

2017146661 A

-NR^{11A}R^{11B};
-NR^{12A}R^{12B};

циклопропил, необязательно замещенный одной или несколькими независимо выбранными группами R⁵;

фенокси, необязательно замещенный одной или несколькими независимо выбранными группами R⁵; или

фенил, необязательно замещенный одной или несколькими независимо выбранными группами R⁵;

R¹ представляет собой

C₁₋₄алкил, необязательно замещенный одним или несколькими заместителями, независимо выбранными из

-OH;

C₁₋₄алкокси или

4-6-членного моноциклического гетероцикла, содержащего 1 или 2 гетероатома, независимо выбранных из группы, состоящей из O, S и N;

фенил, необязательно замещенный одной или несколькими независимо выбранными группами R⁴;

N-связанный 4-6-членный моноциклический гетероцикл, содержащий 1, 2 или 3 гетероатома, независимо выбранных из группы, состоящей из N, O и S, при этом моноциклический гетероцикл необязательно замещен одной или несколькими независимо выбранными группами R⁵;

N-связанный 4-6-членный моноциклический гетероцикл, содержащий 1, 2 или 3 гетероатома, независимо выбранных из группы, состоящей из N, O и S, конденсированный с фенилом, причем моноциклический гетероцикл и фенил необязательно замещены одной или несколькими независимо выбранными группами R⁵;

C₃₋₇циклоалкил, необязательно замещенный одной или несколькими независимо выбранными группами R⁵; или

-NR⁶R⁷;

R² представляет собой

H;

C₁₋₆алкил, необязательно замещенный одним или несколькими заместителями, независимо выбранными из

-OH;

галогена;

C₁₋₄алкокси, необязательно замещенного одним или несколькими заместителями, независимо выбранными из

галогена;

C₁₋₄алкокси;

C₃₋₇циклоалкила, необязательно замещенного одной или несколькими независимо выбранными группами R⁵; или

4-6-членного моноциклического гетероцикла, содержащего 1 или 2 гетероатома, независимо выбранных из группы, состоящей из N, O и S, при этом моноциклический гетероцикл необязательно замещен одной или несколькими независимо выбранными

группами R^5 ;

$-C(=O)NR^{8a}R^{8b}$;

C_{3-7} циклоалкила, необязательно замещенного одним или несколькими заместителями, независимо выбранными из

$-OH$;

галогена;

C_{1-4} алкокси, необязательно замещенного одним или несколькими независимо выбранными атомами галогена; или

C_{1-4} алкила, необязательно замещенного одним или несколькими заместителями, независимо выбранными из $-OH$, галогена или C_{1-4} алкокси;

4-6-членного моноциклического гетероцикла, содержащего 1 или 2 гетероатома, независимо выбранных из группы, состоящей из N, O и S, при этом моноциклический гетероцикл необязательно замещен одним или несколькими заместителями, независимо выбранными из

$-OH$;

галогена;

C_{1-4} алкокси, необязательно замещенного одним или несколькими независимо выбранными атомами галогена; или

C_{1-4} алкила, необязательно замещенного одним или несколькими независимо выбранными атомами галогена;

5-6-членного моноциклического гетероарила, содержащего 1, 2 или 3 гетероатома, независимо выбранных из группы, состоящей из O, S и N, при этом моноциклический гетероарил необязательно замещен одной или несколькими независимо выбранными группами R^5 ; или

фенила, необязательно замещенного одной или несколькими независимо выбранными группами R^5 ;

C_{3-7} циклоалкил, необязательно замещенный одним или несколькими заместителями, независимо выбранными из

$-OH$;

галогена;

C_{1-4} алкила, необязательно замещенного одним или несколькими независимо выбранными атомами галогена или $-OH$; или

C_{1-4} алкокси, необязательно замещенного одним или несколькими независимо выбранными атомами галогена;

4-6-членный моноциклический гетероцикл, содержащий 1 или 2 гетероатома, независимо выбранных из группы, состоящей из O, S и N, при этом моноциклический гетероцикл необязательно замещен одним или несколькими заместителями, независимо выбранными из

$-OH$;

галогена;

C_{1-4} алкила, необязательно замещенного одним или несколькими независимо выбранными атомами галогена; или

C_{1-4} алкокси, необязательно замещенного одним или несколькими независимо выбранными атомами галогена;

4-6-членный моноциклический гетероцикл, содержащий 1 или 2 гетероатома, независимо выбранных из группы, состоящей из O, S и N, конденсированный с

фенильным кольцом, причем моноциклический гетероцикл и фенил необязательно замещены одной или несколькими независимо выбранными группами R⁵;

5-11-членный спироциклический гетероцикл, содержащий 1 или 2 гетероатома, независимо выбранных из группы, состоящей из O, S и N, причем спироциклический гетероцикл необязательно замещен одной или несколькими независимо выбранными группами R⁵;

5-6-членный моноциклический гетероарил, содержащий 1, 2 или 3 гетероатома, независимо выбранных из группы, состоящей из O, S и N, при этом моноциклический гетероарил необязательно замещен одной или несколькими независимо выбранными группами R⁵; или

-NHC(=O)R¹³;

и R³ представляет собой H; или

R² и R³, взятые вместе с атомом азота, к которому они прикреплены, образуют азетидиновое или пирролидиновое кольцо, причем азетидин и пирролидин необязательно замещены одной или несколькими независимо выбранными группами R⁹; или

7-11-членный спироциклический гетероцикл, содержащий один или несколько гетероатомов, независимо выбранных из группы, состоящей из N, O и S; причем спироциклический гетероцикл необязательно замещен одной или несколькими независимо выбранными группами R⁵;

каждый R⁴ независимо выбран из группы, состоящей из галогена;

C₁₋₄алкила, необязательно замещенного одним или несколькими независимо выбранными атомами галогена; и

C₁₋₄алкокси, необязательно замещенного одним или несколькими независимо выбранными атомами галогена;

каждый R⁵ независимо выбран из группы, состоящей из -OH;

галогена;

C₁₋₄алкила, необязательно замещенного одним или несколькими заместителями, независимо выбранными из

C₁₋₄алкокси;

галогена или

-OH; и

C₁₋₄алкокси, необязательно замещенного одним или несколькими независимо выбранными атомами галогена;

R⁶ представляет собой H, C₁₋₄алкил или C₃₋₇циклоалкил, причем C₃₋₇циклоалкил необязательно замещен одной или несколькими независимо выбранными группами R⁵;

R⁷ представляет собой

C₁₋₄алкил, необязательно замещенный одним или несколькими заместителями, независимо выбранными из

галогена;

фенила, необязательно замещенного одним или несколькими заместителями, независимо выбранными из

галогена;

C_{1-4} алкила, необязательно замещенного одним или несколькими независимо выбранными атомами галогена; или

C_{1-4} аллокси, необязательно замещенного одним или несколькими независимо выбранными атомами галогена;

C_{1-4} аллокси, необязательно замещенного одним или несколькими независимо выбранными атомами галогена; или

4-6-членного моноциклического гетероцикла, содержащего 1 или 2 гетероатома, независимо выбранных из группы, состоящей из O, S и N; причем моноциклический гетероцикл необязательно замещен одной или несколькими независимо выбранными группами R^5 ;

каждый R^{8a} и R^{8b} независимо выбраны из группы, состоящей из H;

C_{1-4} алкила, необязательно замещенного одним или несколькими независимо выбранными атомами галогена; и

C_{3-7} циклоалкила, необязательно замещенного одной или несколькими независимо выбранными группами R^5 ;

каждый R^9 независимо выбран из группы, состоящей из -OH;

галогена;

-CN;

C_{1-4} алкила, необязательно замещенного одним или несколькими заместителями, независимо выбранными из

-OH;

галогена или

C_{1-4} аллокси;

C_{1-4} аллокси, необязательно замещенного одним или несколькими независимо выбранными атомами галогена;

C_{3-7} циклоалкила, необязательно замещенного одной или несколькими независимо выбранными группами R^5 ;

$-C(=O)NR^{10a}R^{10b}$ и

4-6-членного моноциклического гетероцикла, содержащего 1 или 2 гетероатома, независимо выбранных из группы, состоящей из O, S и N; причем моноциклический гетероцикл необязательно замещен одной или несколькими независимо выбранными группами R^5 ;

каждый R^{10a} и R^{10b} независимо выбраны из группы, состоящей из H и C_{1-4} алкила;

каждый R^{11a} и R^{11b} независимо выбраны из группы, состоящей из H и

C_{1-4} алкила;

R^{12a} и R^{12b} независимо выбраны из группы, состоящей из

H;

C_{1-4} алкила и

C_{3-7} циклоалкила; и

R^{13} независимо представляет собой C_{1-4} алкил, необязательно замещенный одним или несколькими заместителями, независимо выбранными из

- OH;
- галогена или
- C_{1-4} аллокси.

2. Соединение по п. 1 или его фармацевтически приемлемая соль, где

R^1 представляет собой фенил, необязательно замещенный одной, двумя или тремя независимо выбранными группами R^4 .

3. Соединение по п. 1 или его фармацевтически приемлемая соль, где

R^1 представляет собой N-связанный 4-6-членный моноциклический гетероцикл, содержащий 1, 2 или 3 гетероатома, независимо выбранных из группы, состоящей из N, O и S, причем моноциклический гетероцикл необязательно замещен 1, 2 или 3 независимо выбранными группами R^5 .

4. Соединение по п. 1 или его фармацевтически приемлемая соль, где

R^1 представляет собой $-NR^6R^7$.

5. Соединение по п. 1 или его фармацевтически приемлемая соль, где X представляет собой H, галоген или незамещенный циклопропил.

6. Соединение по п. 1 или его фармацевтически приемлемая соль, где

R^2 представляет собой C_{1-6} алкил, необязательно замещенный 1, 2 или 3 заместителями, независимо выбранными из

- OH;
- фтора;
- C_{1-4} аллокси, необязательно замещенного 1, 2 или 3 заместителями, независимо выбранными из
- фтора;
- C_{1-4} аллокси;
- C_{3-7} циклоалкила, необязательно замещенного 1, 2 или 3 независимо выбранными группами R^5 ; или

4-6-членного моноциклического гетероцикла, содержащего 1 или 2 гетероатома, независимо выбранных из группы, состоящей из N, O и S, при этом моноциклический гетероцикл необязательно замещен 1, 2 или 3 независимо выбранными группами R^5 ;

4-6-членного моноциклического гетероцикла, содержащего 1 или 2 гетероатома, независимо выбранных из группы, состоящей из N, O и S, при этом моноциклический гетероцикл необязательно замещен 1, 2 или 3 заместителями, независимо выбранными из

- OH;
- фтора;
- C_{1-4} аллокси, необязательно замещенного 1, 2 или 3 атомами фтора, или
- C_{1-4} алкила, необязательно замещенного 1, 2 или 3 атомами фтора;
- или
- фенила, необязательно замещенного 1, 2 или 3 независимо выбранными группами R^5 .

7. Соединение по п. 1 или его фармацевтически приемлемая соль, где

R^2 представляет собой C_{3-6} алкил, замещенный одним или двумя -OH и необязательно

дополнительно замещенный 1, 2 или 3 атомами фтора или необязательно дополнительно замещенный одним С₁₋₄алкокси, необязательно замещенным

1, 2 или 3 атомами фтора;
одним С₁₋₄алкокси или
одним С₃₋₇циклоалкилом, необязательно замещенным 1, 2 или 3 независимо выбранными группами R⁵.

8. Соединение по п. 1 или его фармацевтически приемлемая соль, где R² представляет собой С₁₋₆алкил, замещенный одним заместителем, причем заместитель представляет собой

-C(=O)NR^{8a}R^{8b};
С₃₋₇циклоалкил, необязательно замещенный 1, 2 или 3 заместителями, независимо выбранными из
-OH;
фтора;
С₁₋₄алкокси, необязательно замещенного 1, 2 или 3 атомами фтора; или
С₁₋₄алкила, необязательно замещенного 1, 2 или 3 заместителями, независимо выбранными из -OH, фтора или С₁₋₄алкокси;

4-6-членный моноциклический гетероцикл, содержащий 1 или 2 гетероатома, независимо выбранных из группы, состоящей из N, O и S, при этом моноциклический гетероцикл необязательно замещен 1, 2 или 3 заместителями, независимо выбранными из

-OH;
фтора;
С₁₋₄алкокси, необязательно замещенного 1, 2 или 3 атомами фтора, или
С₁₋₄алкила, необязательно замещенного 1, 2 или 3 атомами фтора;
или

5-6-членный моноциклический гетероарил, содержащий 1, 2 или 3 гетероатома, независимо выбранных из группы, состоящей из O, S и N, при этом моноциклический гетероарил необязательно замещен 1, 2 или 3 независимо выбранными группами R⁵.

9. Соединение по п. 1 или его фармацевтически приемлемая соль, где R² представляет собой С₃₋₆циклоалкил, необязательно замещенный 1, 2 или 3 заместителями, независимо выбранными из -OH; фтора; С₁₋₄алкила, необязательно замещенного 1, 2 или 3 атомами фтора; или С₁₋₄алкокси, необязательно замещенного 1, 2 или 3 атомами фтора.

10. Соединение по п. 1 или его фармацевтически приемлемая соль, где R² представляет собой 4-6-членный моноциклический гетероцикл, содержащий 1 или 2 гетероатома, независимо выбранных из группы, состоящей из O, S и N, причем моноциклический гетероцикл необязательно замещен 1, 2 или 3 заместителями, независимо выбранными из -OH; фтора; С₁₋₄алкила, необязательно замещенного 1, 2 или 3 атомами фтора; или С₁₋₄алкокси, необязательно замещенного 1, 2 или 3 атомами фтора.

11. Соединение по п. 1 или его фармацевтически приемлемая соль, где R² и R³, взятые вместе с атомом азота, к которому они прикреплены, образуют азетидиновое или пирролидиновое кольцо, причем азетидин и пирролидин необязательно

замещены 1, 2 или 3 независимо выбранными группами R^9 .

12. Соединение по п. 1 или его фармацевтически приемлемая соль, где

R^2 и R^3 , взятые вместе с атомом азота, к которому они прикреплены, образуют азетидиновое кольцо, которое необязательно замещено 1, 2 или 3 независимо выбранными группами R^9 .

13. Соединение по п. 1 или его фармацевтически приемлемая соль, где

R^1 представляет собой фенил, необязательно замещенный одной, двумя или тремя независимо выбранными группами R^4 ; и

R^2 представляет собой C_{1-6} алкил, необязательно замещенный 1, 2 или 3 заместителями, независимо выбранными из

-OH;

фтора;

C_{1-4} алкокси, необязательно замещенного 1, 2 или 3 заместителями, независимо выбранными из

фтора;

C_{1-4} алкокси;

C_{3-7} циклоалкила, необязательно замещенного 1, 2 или 3 независимо выбранными группами R^5 ; или

4-6-членного моноциклического гетероцикла, содержащего 1 или 2 гетероатома, независимо выбранных из группы, состоящей из N, O и S, при этом моноциклический гетероцикл необязательно замещен 1, 2 или 3 независимо выбранными группами R^5 ;

4-6-членный моноциклический гетероцикл, содержащий 1 или 2 гетероатома, независимо выбранных из группы, состоящей из N, O и S, при этом моноциклический гетероцикл необязательно замещен 1, 2 или 3 заместителями, независимо выбранными из

-OH;

фтора;

C_{1-4} алкокси, необязательно замещенного 1, 2 или 3 атомами фтора, или

C_{1-4} алкила, необязательно замещенного 1, 2 или 3 атомами фтора;

или

фенила, необязательно замещенного 1, 2 или 3 независимо выбранными группами R^5 .

14. Соединение по п. 1 или его фармацевтически приемлемая соль,

где

R^1 представляет собой фенил, необязательно замещенный одной, двумя или тремя независимо выбранными группами R^4 ; и

R^2 представляет собой C_{3-6} алкил, замещенный одним или двумя -OH и необязательно дополнительно замещенный 1, 2 или 3 атомами фтора или необязательно дополнительно замещенный одним C_{1-4} алкокси, необязательно замещенным

1, 2 или 3 атомами фтора;

одним C_{1-4} алкокси или

одним C_{3-7} циклоалкилом, необязательно замещенным 1, 2 или 3 независимо

выбранными группами R^5 .

15. Соединение по п. 1 или его фармацевтически приемлемая соль, где

R^1 представляет собой фенил, необязательно замещенный одной, двумя или тремя независимо выбранными группами R^4 ; и

R^2 представляет собой C_{1-6} алкил, замещенный одним заместителем, причем заместитель представляет собой

$-C(=O)NR^{8a}R^{8b}$;

C_{3-7} циклоалкил, необязательно замещенный 1, 2 или 3 заместителями, независимо выбранными из

$-OH$;

фтора;

C_{1-4} алкокси, необязательно замещенного 1, 2 или 3 атомами фтора; или

C_{1-4} алкила, необязательно замещенного 1, 2 или 3 заместителями, независимо выбранными из $-OH$, фтора или C_{1-4} алкокси;

4-6-членный моноциклический гетероцикл, содержащий 1 или 2 гетероатома, независимо выбранных из группы, состоящей из N, O и S, при этом моноциклический гетероцикл необязательно замещен 1, 2 или 3 заместителями, независимо выбранными из

$-OH$;

фтора;

C_{1-4} алкокси, необязательно замещенного 1, 2 или 3 атомами фтора, или

C_{1-4} алкила, необязательно замещенного 1, 2 или 3 атомами фтора;

или

5-6-членный моноциклический гетероарил, содержащий 1, 2 или 3 гетероатома, независимо выбранных из группы, состоящей из O, S и N, при этом моноциклический гетероарил необязательно замещен 1, 2 или 3 независимо выбранными группами R^5 .

16. Соединение по п. 1 или его фармацевтически приемлемая соль, где

R^1 представляет собой фенил, необязательно замещенный одной, двумя или тремя независимо выбранными группами R^4 ; и

R^2 представляет собой C_{3-6} циклоалкил, необязательно замещенный 1, 2 или 3 заместителями, независимо выбранными из $-OH$; фтора; C_{1-4} алкила, необязательно замещенного 1, 2 или 3 атомами фтора; или C_{1-4} алкокси, необязательно замещенного 1, 2 или 3 атомами фтора.

17. Соединение по п. 1 или его фармацевтически приемлемая соль, где

R^1 представляет собой фенил, необязательно замещенный одной, двумя или тремя независимо выбранными группами R^4 ; и

R^2 представляет собой 4-6-членный моноциклический гетероцикл, содержащий 1 или 2 гетероатома, независимо выбранных из группы, состоящей из O, S и N, причем моноциклический гетероцикл необязательно замещен 1, 2 или 3 заместителями, независимо выбранными из $-OH$; фтора; C_{1-4} алкила, необязательно замещенного 1, 2 или 3 атомами фтора; или C_{1-4} алкокси, необязательно замещенного 1, 2 или 3 атомами фтора.

18. Соединение по п. 1 или его фармацевтически приемлемая соль, где

R^1 представляет собой фенил, необязательно замещенный одной, двумя или тремя независимо выбранными группами R^4 ; и

R^2 и R^3 , взятые вместе с атомом азота, к которому они прикреплены, образуют азетидиновое или пирролидиновое кольцо, причем азетидин и пирролидин необязательно замещены 1, 2 или 3 независимо выбранными группами R^9 .

19. Соединение по п. 1 или его фармацевтически приемлемая соль, где

R^1 представляет собой N-связанный 4-6-членный моноциклический гетероцикл, содержащий 1, 2 или 3 гетероатома, независимо выбранных из группы, состоящей из N, O и S, причем моноциклический гетероцикл необязательно замещен 1, 2 или 3 независимо выбранными группами R^5 ; и

R^2 представляет собой C_{3-6} алкил, замещенный одним -OH и необязательно дополнительно замещенный 1, 2 или 3 атомами фтора или необязательно дополнительно замещенный одним C_{1-4} алкокси, причем C_{1-4} алкокси необязательно замещен 1, 2 или 3 атомами фтора.

20. Соединение по п. 1 или его фармацевтически приемлемая соль, где

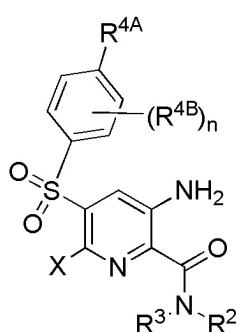
R^1 представляет собой $-NR^6R^7$; и

R^2 представляет собой C_{3-6} алкил, замещенный одним -OH и необязательно дополнительно замещенный 1, 2 или 3 атомами фтора или необязательно дополнительно замещенный одним C_{1-4} алкокси, причем C_{1-4} алкокси необязательно замещен 1, 2 или 3 атомами фтора.

21. Соединение по п. 1 или его фармацевтически приемлемая соль, где

R^2 и R^3 представляют собой H.

22. Соединение по п. 1 формулы I-а или его фармацевтически приемлемая соль,



I-а,

где

n равняется 0, 1 или 2;

R^{4A} представляет собой H, F, CH_3 , $-CH(CH_3)_2$, t-Bu, CF_3 , $-OCH_3$, $-O-CH(CH_3)_2$ или $-OCF_3$;

каждый R^{4B} независимо представляет собой F или $-OCF_3$; и

X, R^2 и R^3 определены в п. 1.

23. Соединение по п. 22 или его фармацевтически приемлемая соль, где X представляет собой H.

24. Соединение по п. 22 или его фармацевтически приемлемая соль,

где

n равняется 0 или 1;

R^{4A} представляет собой F, CF_3 или $-OCF_3$; и

R^{4B} представляет собой F.

25. Соединение по п. 22 или его фармацевтически приемлемая соль, где

R^2 представляет собой C_{3-6} алкил, замещенный одним или двумя -OH и необязательно дополнительно замещенный 1, 2 или 3 атомами фтора или необязательно дополнительно замещенный одним C_{1-4} алкокси, необязательно замещенным

1, 2 или 3 атомами фтора;

одним C_{1-4} алкокси или

одним C_{3-7} циклоалкилом, необязательно замещенным 1, 2 или 3 независимо

выбранными группами R^5 .

26. Соединение по п. 22 или его фармацевтически приемлемая соль, где

R^2 представляет собой C_{3-6} алкил, замещенный одним -OH и необязательно дополнительно замещенный 1, 2 или 3 атомами фтора или необязательно дополнительно замещенный одним C_{1-4} алкокси, причем C_{1-4} алкокси необязательно замещен одним циклопропилом или 1, 2 или 3 атомами фтора.

27. Соединение по п. 22 или его фармацевтически приемлемая соль, где

R^2 представляет собой C_{1-6} алкил, замещенный одним $-C(=O)NR^{8a}R^{8b}$, где R^{8a} и R^{8b} независимо выбраны из группы, состоящей из H; C_{1-4} алкила, необязательно замещенного 1, 2 или 3 атомами фтора; и циклопропила, необязательно замещенного 1, 2 или 3 независимо выбранными группами R^5 .

28. Соединение по п. 22 или его фармацевтически приемлемая соль, где

R^2 представляет собой C_{3-6} циклоалкил, необязательно замещенный 1 или 2 заместителями, независимо выбранными из фтора, CH_3 , CF_3 , -OH или $-OCH_3$.

29. Соединение по п. 22 или его фармацевтически приемлемая соль, где

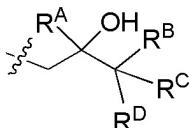
R^2 представляет собой оксетанил, тетрагидрофуранил, тетрагидропирианил, азетидинил, пирролидинил или пиперидинил; при этом каждый из них необязательно замещен 1 или 2 заместителями, независимо выбранными из фтора, CH_3 , CF_3 , -OH или $-OCH_3$.

30. Соединение по п. 22 или его фармацевтически приемлемая соль, где

R^2 и R^3 , взятые вместе с атомом азота, к которому они прикреплены, образуют азетидиновое кольцо, которое необязательно замещено 1, 2 или 3 независимо выбранными группами R^9 .

31. Соединение по п. 22 или его фармацевтически приемлемая соль, где

R^2 представляет собой



где

R^A представляет собой H или CH_3 ; и

R^B , R^C и R^D представляют собой H; или

R^B , R^C и R^D представляют собой фтор; или

R^B и R^C представляют собой H, и R^D представляет собой C_{1-4} алкокси, $-OCH_2$ -циклогексил или $-OCH_2CF_3$.

R U
2 0 1 7 1 4 6 6 6 1
A

A
6 6 6 1
2 0 1 7 1 4 6 6 1
R U

32. Соединение по п. 31 или его фармацевтически приемлемая соль, где
n равняется 0 или 1;
 R^{4A} представляет собой F, CF₃ или -OCF₃,
 R^A представляет собой H; и
 R^B , R^C и R^D представляют собой фтор; или
 R^B и R^C представляют собой H, и R^D представляет собой -OCH₃, -OCH₂CH₃, -OCH(CH₃)₂, -OC(CH₃)₃, -OCH₂-циклогексил или -OCH₂CF₃.
33. Соединение по п. 31 или его фармацевтически приемлемая соль, где
X представляет собой H;
n равняется 0; и
 R^{4A} представляет собой F.
34. Соединение по п. 1 или его фармацевтически приемлемая соль, причем соединение выбрано из группы, состоящей из:
- 3-амино-*N*-(2-гидрокси-2-метилпропил)-5-{[4-(трифторметокси)фенил]сульфонил} пиридин-2-карбоксамида;
 - 3-амино-*N*-(3,3,3-трифторметокси-2-гидрокси-2-метилпропил)-5-{[4-(трифторметокси)фенил]сульфонил} пиридин-2-карбоксамида;
 - 3-амино-*N*-(2-гидрокси-3-метоксипропил)-5-{[4-(трифторметокси)фенил]сульфонил} пиридин-2-карбоксамида;
 - (3-амино-5-{[4-(трифторметокси)фенил]сульфонил}пиридин-2-ил)(3-гидроксипирролидин-1-ил)метанона;
 - 3-амино-*N*[(4-гидрокси-1-метилпиперидин-4-ил)метил]-5-{[4-(трифторметокси)фенил]сульфонил} пиридин-2-карбоксамида;
 - 3-амино-*N*-(3,3,3-трифторметокси-2-гидроксипропил)-5-{[4-(трифторметокси)фенил]сульфонил} пиридин-2-карбоксамида;
 - 3-амино-*N*-(тетрагидрофуран-2-илметил)-5-{[4-(трифторметокси)фенил]сульфонил} пиридин-2-карбоксамида;
 - 3-амино-*N*-(1,4-диоксан-2-илметил)-5-{[4-(трифторметокси)фенил]сульфонил} пиридин-2-карбоксамида;
 - 3-амино-*N*-[2-(морфолин-4-ил)этил]-5-{[4-(трифторметокси)фенил]сульфонил} пиридин-2-карбоксамида;
 - 3-амино-5-[(4-фторфенил)сульфонил]-*N*-(2-гидрокси-2-метилпропил)пиридин-2-карбоксамида;
 - 3-амино-*N*-(2-гидрокси-2-метилпропил)-5-{[4-(трифторметил)фенил]сульфонил} пиридин-2-карбоксамида;
 - 3-амино-*N*-(1-гидроксибутан-2-ил)-5-{[4-(трифторметокси)фенил]сульфонил} пиридин-2-карбоксамида;
 - 3-амино-*N*-(1-гидрокси-3-метилбутан-2-ил)-5-{[4-(трифторметокси)фенил]сульфонил} пиридин-2-карбоксамида;
 - 3-амино-*N*-(2-гидроксиэтил)-5-{[4-(трифторметокси)фенил]сульфонил} пиридин-2-карбоксамида;
 - 3-амино-*N*[(1-гидроксициклогексил)метил]-5-{[4-(трифторметокси)фенил]сульфонил} пиридин-2-карбоксамида;
 - 3-амино-*N*-(2-гидрокси-3,3-диметилбутил)-5-{[4-(трифторметокси)фенил]сульфонил} пиридин-2-карбоксамида;
 - рац-3-амино-*N*[(1*R*,2*R*)-2-гидроксициклогексил]-5-{[4-(трифторметокси)фенил]

сульфонил}пиридин-2-карбоксамида;

3-амино-*N*-(3-гидрокси-2,2-диметилпропил)-5-{[4-(трифторметокси)фенил]сульфонил}пиридин-2-карбоксамида;

3-амино-5-[(4-фторфенил)сульфонил]-*N*-(3,3,3-трифтор-2-гидрокси-2-метилпропил)пиридин-2-карбоксамида;

3-амино-*N*-(2*R*)-2-гидроксипропил]-5-{[4-(трифторметокси)фенил]сульфонил}пиридин-2-карбоксамида;

3-амино-*N*-(2*S*)-2-гидроксипропил]-5-{[4-(трифторметокси)фенил]сульфонил}пиридин-2-карбоксамида;

3-амино-*N*-{[1-(гидроксиметил)циклогексил]метил}-5-{[4-(трифторметокси)фенил]сульфонил}пиридин-2-карбоксамида;

3-амино-*N*-{[1-(гидроксиметил)циклогексил]метил}-5-{[4-(трифторметокси)фенил]сульфонил}пиридин-2-карбоксамида;

3-амино-*N*-(3-гидрокси-2-метилпропил)-5-{[4-(трифторметокси)фенил]сульфонил}пиридин-2-карбоксамида;

3-амино-5-[(4-фторфенил)сульфонил]-*N*-(2*S*)-3,3,3-трифтор-2-гидроксипропил)пиридин-2-карбоксамида;

3-амино-*N*-(2*S*)-3,3,3-трифтор-2-гидроксипропил]-5-{[4-(трифторметокси)фенил]сульfonил}пиридин-2-карбоксамида;

3-амино-5-[(4-фторфенил)сульфонил]-*N*-(3,3,3-трифтор-2-гидроксипропил)пиридин-2-карбоксамида;

3-амино-*N*-{[3-гидрокситетрагидрофuran-3-ил]метил}-5-{[4-(трифторметокси)фенил]сульфонил}пиридин-2-карбоксамида;

3-амино-*N*-{[4-гидрокситетрагидро-2Н-пиран-4-ил]метил}-5-{[4-(трифторметокси)фенил]сульфонил}пиридин-2-карбоксамида;

3-амино-5-[(4-фторфенил)сульфонил]-*N*-[(1-гидроксициклогексил)метил]пиридин-2-карбоксамида;

3-амино-*N*-{[3-(циклогексилметокси)-2-гидроксипропил]-5-{[4-(трифторметокси)фенил]сульфонил}пиридин-2-карбоксамида;

(3-амино-5-{[4-(трифторметокси)фенил]сульфонил}пиридин-2-ил)(3-гидроксиазетидин-1-ил)метанона;

рац-3-амино-*N*-(3*R*,4*S*)-4-гидрокситетрагидро-2Н-пиран-3-ил]-5-{[4-(трифторметокси)фенил]сульфонил}пиридин-2-карбоксамида;

3-амино-*N*-(4-гидрокси-2,2-диметилбутил)-5-{[4-(трифторметокси)фенил]сульфонил}пиридин-2-карбоксамида;

3-амино-*N*-[2-гидрокси-2-(тетрагидро-2Н-пиран-4-ил)этил]-5-{[4-(трифторметокси)фенил]сульфонил}пиридин-2-карбоксамида;

3-амино-5-[(4-фторфенил)сульфонил]-*N*-(2*R*)-3,3,3-трифтор-2-гидроксипропил)пиридин-2-карбоксамида;

3-амино-*N*-(2*R*)-3,3,3-трифтор-2-гидроксипропил]-5-{[4-(трифторметокси)фенил]сульфонил}пиридин-2-карбоксамида;

3-амино-*N*-{[3-(2-этоксиэтокси)-2-гидроксипропил]-5-{[4-(трифторметокси)фенил]сульфонил}пиридин-2-карбоксамида;

3-амино-5-[(3-фторфенил)сульфонил]-*N*-(2-гидрокси-2-метилпропил)пиридин-2-карбоксамида;

(3-амино-5-{[4-(трифторметокси)фенил]сульфонил}пиридин-2-ил)(3,3-дифторазетидин-1-ил)метанона;

3-амино-*N*-[2-гидрокси-1-(4-метилфенил)этил]-5-{[4-(трифторметокси)фенил]сульфонил}пиридин-2-карбоксамида;

(3-амино-5-{[4-(трифторметокси)фенил]сульфонил}пиридин-2-ил)(3-метоксиазетидин-

R U 2 0 1 7 1 4 6 6 6 1 A

1-ил)метанона;
 (3-амино-5-{[4-(трифторметокси)фенил]сульфонил}пиридин-2-ил)(2-окса-6-азаспиро[3.3]гепт-6-ил)метанона;
 3-амино-*N*-[(2*R*)-2-гидрокси-3-метоксипропил]-5-{[4-(трифторметокси)фенил]сульфонил}пиридин-2-карбоксамида;
 3-амино-*N*-[(2*R*)-2-гидрокси-3-метоксипропил]-5-{[4-(трифторметил)фенил]сульфонил}пиридин-2-карбоксамида;
 3-амино-5-{[2-фтор-4-(трифторметокси)фенил]сульфонил}-*N*-(2-гидрокси-3-метоксипропил)пиридин-2-карбоксамида;
 3-амино-5-[(4-фторфенил)сульфонил]-*N*-(4,4,4-трифтор-3-гидроксибутил)пиридин-2-карбоксамида;
 3-амино-*N*-[2-гидрокси-2-(тетрагидрофуран-3-ил)этил]-5-{[4-(трифторметокси)фенил]сульфонил}пиридин-2-карбоксамида;
 рац-3-амино-*N*-[(3*R*,4*S*)-4-гидрокситетрагидрофуран-3-ил]-5-{[4-(трифторметокси)фенил]сульфонил}пиридин-2-карбоксамида;
 3-амино-*N*-(2-гидроксиэтил)-5-{[2-(трифторметокси)фенил]сульфонил}пиридин-2-карбоксамида;
 (3-амино-5-{[2-(трифторметокси)фенил]сульфонил}пиридин-2-ил)(3-гидроксиазетидин-1-ил)метанона;
 (3-амино-5-{[2-фтор-4-(трифторметокси)фенил]сульфонил}пиридин-2-ил)(3-гидроксиазетидин-1-ил)метанона;
 (3-амино-5-{[2-(трифторметокси)фенил]сульфонил}пиридин-2-ил)(3,3-дифторазетидин-1-ил)метанона;
 (3-амино-5-{[4-(трифторметокси)фенил]сульфонил}пиридин-2-ил)[3-гидрокси-3-(трифторметил)азетидин-1-ил]метанона;
 3-амино-*N*-(2-гидрокси-3-метоксипропил)-5-{[2-(трифторметокси)фенил]сульфонил}пиридин-2-карбоксамида;
 3-амино-*N*-[(2*R*)-3,3,3-трифтор-2-гидроксипропил]-5-{[2-(трифторметокси)фенил]сульфонил}пиридин-2-карбоксамида;
 3-амино-*N*-[(2*S*)-2-гидроксипропил]-5-{[2-(трифторметокси)фенил]сульфонил}пиридин-2-карбоксамида;
 рац-3-амино-*N*-[(3*R*,4*S*)-4-гидрокситетрагидро-2Н-пиран-3-ил]-5-{[2-(трифторметокси)фенил]сульфонил}пиридин-2-карбоксамида;
 3-амино-5-{[(4,4-дифторпиперидин-1-ил)сульфонил]-*N*-(3,3,3-трифтор-2-гидроксипропил)пиридин-2-карбоксамида;
 (3-амино-5-{[2-(трифторметокси)фенил]сульфонил}пиридин-2-ил)[3-гидрокси-3-(трифторметил)азетидин-1-ил]метанона;
 (3-амино-5-{[4-(трифторметокси)фенил]сульфонил}пиридин-2-ил)(3-циклогексипропил-3-гидроксиазетидин-1-ил)метанона;
 3-амино-*N*-(2-гидрокси-4-метилпентил)-5-{[4-(трифторметокси)фенил]сульфонил}пиридин-2-карбоксамида;
 3-амино-*N*-(3-этокси-2-гидроксипропил)-5-{[4-(трифторметокси)фенил]сульфонил}пиридин-2-карбоксамида;
 (3-амино-5-{[4-(трифторметокси)фенил]сульфонил}пиридин-2-ил)(3-гидрокси-3-метилазетидин-1-ил)метанона;
 3-амино-*N*-[2-гидрокси-3-(пропан-2-илокси)пропил]-5-{[4-(трифторметокси)фенил]сульфонил}пиридин-2-карбоксамида;
 (3-амино-5-{[4-(трифторметил)фенил]сульфонил}пиридин-2-ил)(3-гидрокси-3-метилазетидин-1-ил)метанона;
 3-амино-*N*-[2-гидрокси-3-(пропан-2-илокси)пропил]-5-{[4-(трифторметил)фенил]

сульфонил}пиридин-2-карбоксамида;

3-амино-*N*-(2S)-1-амино-1-оксобутан-2-ил]-5-{[4-(трифторметокси)фенил]сульфонил}пиридин-2-карбоксамида;

3-амино-5-[циклогексопропил(метил)сульфамоил]-*N*-(3,3,3-трифттор-2-гидроксипропил)пиридин-2-карбоксамида;

3-амино-*N*-(3,3,3-трифттор-2-гидроксипропил)-5-{[4-(трифторметил)пиперидин-1-ил]сульфонил}пиридин-2-карбоксамида;

3-амино-*N*-[2-гидрокси-1-(4-метоксифенил)этил]-5-{[4-(трифторметокси)фенил]сульфонил}пиридин-2-карбоксамида;

3-амино-5-[3,3-дифторазетидин-1-ил]сульфонил]-*N*-(3,3,3-трифттор-2-гидроксипропил)пиридин-2-карбоксамида;

3-амино-5-{[2-фтор-4-(трифторметил)фенил]сульфонил}-*N*-(2S)-2-гидроксипропил)пиридин-2-карбоксамида;

3-амино-5-{[2-фтор-4-(трифторметил)фенил]сульфонил}-*N*-(2R)-2-гидрокси-3-метоксипропил]пиридин-2-карбоксамида;

3-амино-*N*-(2S)-2-гидроксипропил]-5-{[4-(трифторметил)фенил]сульфонил}пиридин-2-карбоксамида;

3-амино-*N*-(3R)-тетрагидрофуран-3-илметил]-5-{[4-(трифторметил)фенил]сульфонил}пиридин-2-карбоксамида;

3-амино-*N*-(3S)-тетрагидрофуран-3-илметил]-5-{[4-(трифторметил)фенил]сульфонил}пиридин-2-карбоксамида;

(3-амино-5-{[4-(трифторметил)фенил]сульфонил}пиридин-2-ил)(3,3-дифторазетидин-1-ил)метанона;

3-амино-*N*[2-оксо-2-(пропан-2-иламино)этил]-5-{[4-(трифторметил)фенил]сульфонил}пиридин-2-карбоксамида;

(3-амино-5-{[4-(трифторметил)фенил]сульфонил}пиридин-2-ил)[3-гидрокси-3-(трифторметил)азетидин-1-ил]метанона;

3-амино-5-{[2-фтор-4-(трифторметил)фенил]сульфонил}-*N*-(3R)-тетрагидрофуран-3-илметил]пиридин-2-карбоксамида;

3-амино-5-{[2-фтор-4-(трифторметил)фенил]сульфонил}-*N*-(2R)-3,3,3-трифттор-2-гидроксипропил]пиридин-2-карбоксамида;

3-амино-5-[циклогексопропил(2-метоксиэтил)сульфамоил]-*N*-(3,3,3-трифттор-2-гидроксипропил)пиридин-2-карбоксамида;

3-амино-5-(2,3-дигидро-4Н-1,4-бензоксазин-4-илсульфонил)-*N*-(3,3,3-трифттор-2-гидроксипропил)пиридин-2-карбоксамида;

(3-амино-5-{[4-(трифторметил)фенил]сульфонил}пиридин-2-ил)(3,3-диметилазетидин-1-ил)метанона;

(3-амино-5-{[2-фтор-4-(трифторметил)фенил]сульфонил}пиридин-2-ил)(3,3-диметилазетидин-1-ил)метанона;

(3-амино-5-{[2-фтор-4-(трифторметил)фенил]сульфонил}пиридин-2-ил)[3-гидрокси-3-(трифторметил)азетидин-1-ил]метанона;

3-амино-5-{[2-фтор-4-(трифторметил)фенил]сульфонил}-*N*-(2-оксо-2-(пропан-2-иламино)этил)пиридин-2-карбоксамида;

3-амино-5-{[2-фтор-4-(трифторметил)фенил]сульфонил}-*N*-(3S)-тетрагидрофуран-3-илметил]пиридин-2-карбоксамида;

3-амино-5-{[2-фтор-4-(трифторметокси)фенил]сульфонил}-*N*-(3R)-тетрагидрофуран-3-илметил]пиридин-2-карбоксамида;

3-амино-5-{[2-фтор-4-(трифторметокси)фенил]сульфонил}-*N*-(3S)-тетрагидрофуран-3-илметил]пиридин-2-карбоксамида;

3-амино-5-{[2-фтор-4-(трифторметокси)фенил]сульфонил}-*N*-(2R)-3,3,3-трифттор-2-

гидроксипропил]пиридин-2-карбоксамида;

3-амино-*N*-{[1-(этоксиметил)цикlobутил]метил}-5-{[4-(трифторметокси)фенил]сульфонил}пиридин-2-карбоксамида;

(3-амино-5-{[4-(трифторметокси)фенил]сульфонил}пиридин-2-ил)[3-(2,2-дифторэтокси)азетидин-1-ил]метанона;

3-амино-*N*-(транс-3-метоксицикlobутил)-5-{[4-(трифторметокси)фенил]сульфонил}пиридин-2-карбоксамида;

(3-амино-5-{[4-(трифторметокси)фенил]сульфонил}пиридин-2-ил)(6-окса-2-азаспиро[3.5]нон-2-ил)метанона;

3-амино-*N*-(3,3-дифторцикlobутил)-5-{[4-(трифторметокси)фенил]сульфонил}пиридин-2-карбоксамида;

3-амино-*N*-(3-метоксипропил)-5-{[4-(трифторметокси)фенил]сульфонил}пиридин-2-карбоксамида;

3-амино-*N*-[2-(1-метилцикlopропил)этил]-5-{[4-(трифторметокси)фенил]сульфонил}пиридин-2-карбоксамида;

(3-амино-5-{[4-(трифторметокси)фенил]сульфонил}пиридин-2-ил)(6-окса-2-азаспиро[3.4]окт-2-ил)метанона;

(3-амино-5-{[4-(трифторметокси)фенил]сульфонил}пиридин-2-ил)(3-метилазетидин-1-ил)метанона;

3-амино-*N*-(тетрагидрофуран-3-ил)-5-{[4-(трифторметокси)фенил]сульфонил}пиридин-2-карбоксамида;

3-амино-*N*-[(3*R*)-тетрагидрофуран-3-ил]-5-{[4-(трифторметокси)фенил]сульфонил}пиридин-2-карбоксамида;

3-амино-*N*-(тетрагидро-2Н-пиран-4-илметил)-5-{[4-(трифторметокси)фенил]сульфонил}пиридин-2-карбоксамида;

(3-амино-5-{[4-(трифторметокси)фенил]сульфонил}пиридин-2-ил)(3-этил-3-фторазетидин-1-ил)метанона;

3-амино-*N*-[3-(цикlopропилметокси)-2-гидроксипропил]-5-{[4-(трифторметил)фенил]сульфонил}пиридин-2-карбоксамида;

3-амино-*N*-[3-(цикlopропилметокси)-2-гидроксипропил]-5-{[2-фтор-4-(трифторметил)фенил]сульфонил}пиридин-2-карбоксамида;

3-амино-5-{[2-фтор-4-(трифторметил)фенил]сульфонил}-*N*-[2-гидрокси-3-(пропан-2-илокси)пропил]пиридин-2-карбоксамида;

(3-амино-5-{[2-фтор-4-(трифторметокси)фенил]сульфонил}пиридин-2-ил)(3,3-диметилазетидин-1-ил)метанона;

3-амино-5-{[2-фтор-4-(трифторметокси)фенил]сульфонил}-*N*-[2-оксо-2-(пропан-2-иламино)этил]пиридин-2-карбоксамида;

3-амино-5-[(3,4-дифторбензил)(метил)сульфамоил]-*N*-(3,3,3-трифтор-2-гидроксипропил)пиридин-2-карбоксамида;

3-амино-5-[(2,4-дифторбензил)(метил)сульфамоил]-*N*-(3,3,3-трифтор-2-гидроксипропил)пиридин-2-карбоксамида;

3-амино-5-[(4-метоксибензил)(метил)сульфамоил]-*N*-(3,3,3-трифтор-2-гидроксипропил)пиридин-2-карбоксамида;

3-амино-5-(морфолин-4-илсульфонил)-*N*-(3,3,3-трифтор-2-гидроксипропил)пиридин-2-карбоксамида;

3-амино-*N*-[(3*R*)-тетрагидро-2Н-пиран-3-ил]-5-{[4-(трифторметокси)фенил]сульфонил}пиридин-2-карбоксамида;

3-амино-*N*-[2-(фuran-2-ил)этил]-5-{[4-(трифторметокси)фенил]сульфонил}пиридин-2-карбоксамида;

3-амино-*N*-[(2*S*)-1-гидроксибутан-2-ил]-5-{[4-(трифторметокси)фенил]сульфонил}

пиридин-2-карбоксамида;

3-амино-*N*-(тетрагидро-2Н-пиран-3-илметил)-5-{[4-(трифторметокси)фенил]сульфонил}пиридин-2-карбоксамида;

3-амино-*N*-[(3*S*)-тетрагидрофуран-3-ил]-5-{[4-(трифторметокси)фенил]сульфонил}пиридин-2-карбоксамида;

3-амино-*N*-[(4*R*)-3,4-дигидро-2Н-хромен-4-ил]-5-{[4-(трифторметокси)фенил]сульфонил}пиридин-2-карбоксамида;

3-амино-*N*-(тетрагидро-2Н-пиран-4-ил)-5-{[4-(трифторметокси)фенил]сульфонил}пиридин-2-карбоксамида;

3-амино-*N*-[2-(1,3-диоксолан-2-ил)этил]-5-{[4-(трифторметокси)фенил]сульфонил}пиридин-2-карбоксамида;

3-амино-*N*-[(2*S*)-1-гидрокси-3-метилбутан-2-ил]-5-{[4-(трифторметокси)фенил]сульфонил}пиридин-2-карбоксамида;

3-амино-*N*-(1-оксаспиро[4.5]дец-3-ил)-5-{[4-(трифторметокси)фенил]сульфонил}пиридин-2-карбоксамида;

3-амино-*N*-(1-оксаспиро[4.4]нон-3-ил)-5-{[4-(трифторметокси)фенил]сульфонил}пиридин-2-карбоксамида;

3-амино-*N*-(оксетан-3-ил)-5-{[4-(трифторметокси)фенил]сульфонил}пиридин-2-карбоксамида;

3-амино-*N*-(2-циклогексилпропилэтил)-5-{[4-(трифторметокси)фенил]сульфонил}пиридин-2-карбоксамида;

3-амино-*N*-[(3,3-дифторциклогексил)метил]-5-{[4-(трифторметокси)фенил]сульфонил}пиридин-2-карбоксамида;

(3-амино-5-{[4-(трифторметокси)фенил]сульфонил}пиридин-2-ил)[3-(метоксиметил)-3-метилазетидин-1-ил]метанона;

3-амино-*N*-(циклогексилпропилметил)-5-{[4-(трифторметокси)фенил]сульфонил}пиридин-2-карбоксамида;

3-амино-*N*-[(4-метилтетрагидро-2Н-пиран-3-ил)метил]-5-{[4-(трифторметокси)фенил]сульфонил}пиридин-2-карбоксамида;

(3-амино-5-{[4-(трифторметил)фенил]сульфонил}пиридин-2-ил)[3-(трифторметил)азетидин-1-ил]метанона;

(3-амино-5-{[4-(трифторметил)фенил]сульфонил}пиридин-2-ил)[3-(дифторметокси)азетидин-1-ил]метанона;

(3-амино-5-{[4-(трифторметил)фенил]сульфонил}пиридин-2-ил)[3-гидрокси-3-(пропан-2-ил)азетидин-1-ил]метанона;

(3-амино-5-{[2-фтор-4-(трифторметил)фенил]сульфонил}пиридин-2-ил)[3-(трифторметил)азетидин-1-ил]метанона;

(3-амино-5-{[2-фтор-4-(трифторметил)фенил]сульфонил}пиридин-2-ил)[3-(дифторметокси)азетидин-1-ил]метанона;

(3-амино-5-{[2-фтор-4-(трифторметил)фенил]сульфонил}пиридин-2-ил)[3-гидрокси-3-(пропан-2-ил)азетидин-1-ил]метанона;

3-амино-5-{[2-фтор-4-(трифторметил)фенил]сульфонил}-*N*-(2-гидрокси-4-метокси-2-метилбутил)пиридин-2-карбоксамида;

(3-амино-5-{[2-фтор-4-(трифторметил)фенил]сульфонил}пиридин-2-ил)(3,3-дифторазетидин-1-ил)метанона;

(3-амино-5-{[4-(трифторметил)фенил]сульфонил}пиридин-2-ил)[3-(2-гидроксипропан-2-ил)азетидин-1-ил]метанона;

3-амино-*N*-[2-гидрокси-3-(2-метилпропокси)пропил]-5-{[4-(трифторметил)фенил]сульфонил}пиридин-2-карбоксамида;

3-амино-*N*-(2-гидрокси-4-метокси-2-метилбутил)-5-{[4-(трифторметил)фенил]

сульфонил}пиридин-2-карбоксамида;

3-амино-5-{[2-фтор-4-(трифторметокси)фенил]сульфонил}-*N*-[2-гидрокси-3-(пропан-2-илокси)пропил]пиридин-2-карбоксамида;

3-амино-*N*-[3-(циклогексилметокси)-2-гидроксипропил]-5-{[2-фтор-4-(трифторметокси)фенил]сульфонил}пиридин-2-карбоксамида;

3-амино-5-{[2-фтор-4-(трифторметил)фенил]сульфонил}-*N*-[2-гидрокси-3-(2-метилпропокси)пропил]пиридин-2-карбоксамида;

3-амино-5-{[2-фтор-4-(трифторметокси)фенил]сульфонил}-*N*-[2-гидрокси-3-(2-метилпропокси)пропил]пиридин-2-карбоксамида;

(3-амино-5-{[2-фтор-4-(трифторметокси)фенил]сульфонил}пиридин-2-ил)(3,3-дифторазетидин-1-ил)метанона;

(3-амино-5-{[2-фтор-4-(трифторметокси)фенил]сульфонил}пиридин-2-ил)[3-гидрокси-3-(трифторметил)азетидин-1-ил]метанона;

(3-амино-5-{[2-фтор-4-(трифторметокси)фенил]сульфонил}пиридин-2-ил)[3-(2-гидроксипропан-2-ил)азетидин-1-ил]метанона;

{3-амино-5-[4-фторфенил]сульфонил}пиридин-2-ил}[3-гидрокси-3-(трифторметил)азетидин-1-ил]метанона;

3-амино-*N*-(2*R*)-2-гидрокси-3-метоксипропил]-5-{[2-(трифторметокси)фенил]сульфонил}пиридин-2-карбоксамида;

(3-амино-5-{[2-фтор-4-(трифторметил)фенил]сульфонил}пиридин-2-ил)[3-(2-гидроксипропан-2-ил)азетидин-1-ил]метанона;

3-амино-5-{[(2*R*)-2-метилпирролидин-1-ил]сульфонил}-*N*-(3,3,3-трифттор-2-гидроксипропил)пиридин-2-карбоксамида;

3-амино-5-{[(3*S*)-3-фторпирролидин-1-ил]сульфонил}-*N*-(3,3,3-трифттор-2-гидроксипропил)пиридин-2-карбоксамида;

3-амино-5-{[(2*S*)-2-метилпирролидин-1-ил]сульфонил}-*N*-(3,3,3-трифттор-2-гидроксипропил)пиридин-2-карбоксамида;

3-амино-5-{(3-метилпиперидин-1-ил)сульфонил}-*N*-(3,3,3-трифттор-2-гидроксипропил)пиридин-2-карбоксамида;

3-амино-5-{(3,3-дифторпиперидин-1-ил)сульфонил}-*N*-(3,3,3-трифттор-2-гидроксипропил)пиридин-2-карбоксамида;

3-амино-5-{(4-метилпиперидин-1-ил)сульфонил}-*N*-(3,3,3-трифттор-2-гидроксипропил)пиридин-2-карбоксамида;

3-амино-5-{(3,5-диметилпиперидин-1-ил)сульфонил}-*N*-(3,3,3-трифттор-2-гидроксипропил)пиридин-2-карбоксамида;

3-амино-5-{(3,3-дифторпирролидин-1-ил)сульфонил}-*N*-(3,3,3-трифттор-2-гидроксипропил)пиридин-2-карбоксамида;

3-амино-5-{(4-фторбензил)(метил)сульфамоил}-*N*-(3,3,3-трифттор-2-гидроксипропил)пиридин-2-карбоксамида;

3-амино-*N*-(3-метилбутан-2-ил)-5-{[4-(трифторметил)фенил]сульфонил}пиридин-2-карбоксамида;

3-амино-*N*-(2-метилпропил)-5-{[4-(трифторметил)фенил]сульфонил}пиридин-2-карбоксамида;

3-амино-*N*-[2-(тетрагидрофуран-2-илметокси)этил]-5-{[4-(трифторметил)фенил]сульфонил}пиридин-2-карбоксамида;

3-амино-*N*-(2,2-диметилпропил)-5-{[4-(трифторметил)фенил]сульфонил}пиридин-2-карбоксамида;

3-амино-*N*-[2-(пропан-2-илокси)этил]-5-{[4-(трифторметил)фенил]сульфонил}пиридин-

2-карбоксамида;

3-амино-5-{{[4-(трифторметокси)фенил]сульфонил}-N-[4-(трифторметил)тетрагидро-2Н-пиран-4-ил]пиридин-2-карбоксамида;

3-амино-5-[(3-фторпиперидин-1-ил)сульфонил]-N-(3,3,3-трифттор-2-гидроксипропил)пиридин-2-карбоксамида;

3-амино-5-[(4-фторпиперидин-1-ил)сульфонил]-N-(3,3,3-трифттор-2-гидроксипропил)пиридин-2-карбоксамида;

3-амино-5-[(4-метоксипиперидин-1-ил)сульфонил]-N-(3,3,3-трифттор-2-гидроксипропил)пиридин-2-карбоксамида;

3-амино-5-[(4-трет-бутилпиперидин-1-ил)сульфонил]-N-(3,3,3-трифттор-2-гидроксипропил)пиридин-2-карбоксамида;

3-амино-N-(3,3,3-трифттор-2-гидроксипропил)-5-{{[4-(трифторметокси)пиперидин-1-ил]сульфонил}пиридин-2-карбоксамида;

3-амино-5-[(3,3-диметилазетидин-1-ил)сульфонил]-N-(3,3,3-трифттор-2-гидроксипропил)пиридин-2-карбоксамида;

3-амино-5-{{[(3R)-тетрагидрофуран-3-илметил]сульфамоил}-N-(3,3,3-трифттор-2-гидроксипропил)пиридин-2-карбоксамида;

3-амино-N-[2-гидрокси-3-(2,2,2-трифтторэтокси)пропил]-5-{{[4-(трифторметил)фенил]сульфонил}пиридин-2-карбоксамида;

3-амино-N-(2-метоксиэтил)-5-{{[4-(трифторметил)фенил]сульфонил}пиридин-2-карбоксамида;

(3-амино-5-{{[4-(трифторметокси)фенил]сульфонил}пиридин-2-ил}(3,3-дифторпирролидин-1-ил)метанона;

(3-амино-5-{{[4-(трифторметокси)фенил]сульфонил}пиридин-2-ил}{[(3R)-3-фторпирролидин-1-ил]метанона};

3-амино-N-[(1R,2S)-2-гидроксицикlopентил]-5-{{[4-(трифторметил)фенил]сульфонил}пиридин-2-карбоксамида;

(3-амино-5-{{[4-(трифторметокси)фенил]сульфонил}пиридин-2-ил}{[(3S)-3-фторпирролидин-1-ил]метанона};

3-амино-N-[(3S)-1-метилпирролидин-3-ил]-5-{{[4-(трифторметокси)фенил]сульфонил}пиридин-2-карбоксамида;

3-амино-N-[(3R)-1-метилпирролидин-3-ил]-5-{{[4-(трифторметокси)фенил]сульфонил}пиридин-2-карбоксамида;

3-амино-N-(2,2,2-трифтторэтил)-5-{{[4-(трифторметил)фенил]сульфонил}пиридин-2-карбоксамида;

3-амино-N-(1-метилазетидин-3-ил)-5-{{[4-(трифторметокси)фенил]сульфонил}пиридин-2-карбоксамида;

3-амино-5-{{метил[4-(трифторметил)бензил]сульфамоил}-N-(3,3,3-трифттор-2-гидроксипропил)пиридин-2-карбоксамида;

3-амино-5-{{[4-(трифторметил)фенил]сульфонил}-N-(3,3,3-трифтторпропил)пиридин-2-карбоксамида;

3-амино-5-{{[2-фтор-4-(трифторметил)фенил]сульфонил}-N-[2-гидрокси-3-(2,2,2-трифтторэтокси)пропил]пиридин-2-карбоксамида;

3-амино-5-{{[4-(трифторметокси)фенил]сульфонил}-N-[3-(трифторметил)оксетан-3-ил]пиридин-2-карбоксамида;

3-амино-N-[(1S,2S)-2-гидроксицикlopентил]-5-{{[4-(трифторметил)фенил]сульфонил}пиридин-2-карбоксамида;

рац-3-амино-N-[(3R,4S)-4-гидрокситетрагидро-2Н-пиран-3-ил]-5-{{[4-(трифторметил)фенил]сульфонил}пиридин-2-карбоксамида;

3-амино-N-(2-гидроксиэтил)-5-{{[4-(трифторметил)фенил]сульфонил}пиридин-2-

карбоксамида;

рац-3-амино-5-{[2-фтор-4-(трифторметил)фенил]сульфонил}-*N*-(3*R*,4*S*)-4-гидрокситетрагидро-2Н-пиран-3-ил]пиридин-2-карбоксамида;

3-амино-5-{[2-фтор-4-(трифторметил)фенил]сульфонил}-*N*(2-гидроксиэтил)пиридин-2-карбоксамида;

3-амино-5-[(4-метоксифенил)сульфонил]-*N*(3,3,3-трифттор-2-гидроксипропил)пиридин-2-карбоксамида;

3-амино-*N*[2-гидрокси-3-(2-метоксиэтокси)пропил]-5-{[4-(трифторметил)фенил]сульфонил}пиридин-2-карбоксамида;

3-амино-*N*(3-метоксипропил)-5-{[4-(трифторметил)фенил]сульфонил}пиридин-2-карбоксамида;

3-амино-*N*(циклогексипропил)-5-{[4-(трифторметил)фенил]сульфонил}пиридин-2-карбоксамида;

3-амино-*N*(3-трет-бутокси-2-гидроксипропил)-5-{[2-фтор-4-(трифторметил)фенил]сульфонил}пиридин-2-карбоксамида;

3-амино-5-[метил(3,3,3-трифторметил)сульфамоил]-*N*(3,3,3-трифттор-2-гидроксипропил)пиридин-2-карбоксамида;

(3-амино-5-{[4-(трифторметил)фенил]сульфонил}пиридин-2-ил)[(2*S*)-2-(гидроксиметил)пирролидин-1-ил]метанона;

3-амино-*N*(1-гидрокси-2-метилпропан-2-ил)-5-{[4-(трифторметил)фенил]сульфонил}пиридин-2-карбоксамида;

3-амино-*N*[(1-гидроксициклогексипропил)метил]-5-{[4-(трифторметил)фенил]сульфонил}пиридин-2-карбоксамида;

(3-амино-5-{[4-(трифторметил)фенил]сульфонил}пиридин-2-ил)[(3*R*,4*R*)-3,4-дигидроксипирролидин-1-ил]метанона;

3-амино-*N*[(4-гидрокси-1-метилпиперидин-4-ил)метил]-5-{[4-(трифторметил)фенил]сульфонил}пиридин-2-карбоксамида;

(3-амино-5-{[4-(трифторметил)фенил]сульфонил}пиридин-2-ил)[3-(2,2-дифторэтокси)азетидин-1-ил]метанона;

(3-амино-5-{[4-(трифторметил)фенил]сульфонил}пиридин-2-ил)[3-(метоксиметил)3-метилазетидин-1-ил]метанона;

(3-амино-5-{[4-(трифторметил)фенил]сульфонил}пиридин-2-ил)[(2*R*)-2-(гидроксиметил)пирролидин-1-ил]метанона;

3-амино-*N*[(2*S*)-1-гидроксибутан-2-ил]-5-{[4-(трифторметил)фенил]сульфонил}пиридин-2-карбоксамида;

3-амино-*N*[(3*R*,4*S*)-4-гидрокситетрагидро-2Н-пиран-3-ил]-5-{[4-(трифторметил)фенил]сульфонил}пиридин-2-карбоксамида;

3-амино-*N*(3,3,3-трифттор-2-гидроксипропил)-5-{[3-(трифторметокси)фенил]сульфонил}пиридин-2-карбоксамида;

3-амино-5-{[4-(пропан-2-илокси)фенил]сульфонил}-*N*(3,3,3-трифттор-2-гидроксипропил)пиридин-2-карбоксамида;

3-амино-5-[(тетрагидрофуран-2-илметил)сульфонил]-*N*(3,3,3-трифттор-2-гидроксипропил)пиридин-2-карбоксамида;

3-амино-*N*(2-гидрокси-3-метоксипропил)-5-{[4-(трифторметил)фенил]сульфонил}пиридин-2-карбоксамида;

3-амино-*N*[2-(трифторметокси)этил]-5-{[4-(трифторметил)фенил]сульфонил}пиридин-2-карбоксамида;

3-амино-*N*(2,2-дифтор-3-гидроксипропил)-5-{[4-(трифторметил)фенил]сульфонил}пиридин-2-карбоксамида;

3-амино-*N*[(2*S*)-3-(циклогексипропилметокси)-2-гидроксипропил]-5-{[4-(трифторметокси)

A
6 6 6 6 6 6 1
R U 2 0 1 7 1 4 6 6 6 1

фенил]сульфонил}пиридин-2-карбоксамида;
3-амино-*N*-(2*S*)-2-гидрокси-3-(пропан-2-илокси)пропил]-5-{[4-(трифторметил)фенил]сульфонил}пиридин-2-карбоксамида;
3-амино-5-(фенилсульфонил)-*N*-(3,3,3-трифтор-2-гидроксипропил)пиридин-2-карбоксамида;
3-амино-5-[(4-метилфенил)сульфонил]-*N*-(3,3,3-трифтор-2-гидроксипропил)пиридин-2-карбоксамида;
3-амино-5-{[4-(пропан-2-ил)фенил]сульфонил}-*N*-(3,3,3-трифтор-2-гидроксипропил)пиридин-2-карбоксамида;
3-амино-5-[(4-тет-бутилфенил)сульфонил]-*N*-(3,3,3-трифтор-2-гидроксипропил)пиридин-2-карбоксамида;
3-амино-*N*-(2*R*)-2-гидрокси-3-(2,2,2-трифторэтокси)пропил]-5-{[4-(трифторметил)фенил]сульфонил}пиридин-2-карбоксамида;
3-амино-*N*-(2*S*)-2-гидрокси-3-(2,2,2-трифторэтокси)пропил]-5-{[4-(трифторметил)фенил]сульфонил}пиридин-2-карбоксамида;
3-амино-6-бром-5-[(4-фторфенил)сульфонил]-*N*-(2*R*)-3,3,3-трифтор-2-гидроксипропил)пиридин-2-карбоксамида;
3-амино-*N*-(2*R*)-3-(циклогексилметокси)-2-гидроксипропил]-5-{[4-(трифторметокси)фенил]сульфонил}пиридин-2-карбоксамида;
3-амино-*N*-(2*R*)-2-гидрокси-3-(пропан-2-илокси)пропил]-5-{[4-(трифторметил)фенил]сульфонил}пиридин-2-карбоксамида;
3-амино-5-(фенилсульфонил)-*N*-(2*R*)-3,3,3-трифтор-2-гидроксипропил)пиридин-2-карбоксамида;
3-амино-5-[(3-фторфенил)сульфонил]-*N*-(2*R*)-3,3,3-трифтор-2-гидроксипропил)пиридин-2-карбоксамида;
[3-амино-5-(фенилсульфонил)пиридин-2-ил][3-гидрокси-3-(трифторметил)азетидин-1-ил]метанона;
{3-амино-5-[(3-фторфенил)сульфонил]пиридин-2-ил}[3-гидрокси-3-(трифторметил)азетидин-1-ил]метанона;
3-амино-*N*-(3S,4R)-4-гидрокситетрагидро-2Н-пиран-3-ил]-5-{[4-(трифторметил)фенил]сульфонил}пиридин-2-карбоксамида;
3-амино-6-циклогексил-*N*-(2-гидроксиэтил)-5-{[4-(трифторметил)фенил]сульфонил}пиридин-2-карбоксамида;
3-амино-6-(4-фторфенил)-5-[(4-фторфенил)сульфонил]-*N*-(2*R*)-3,3,3-трифтор-2-гидроксипропил)пиридин-2-карбоксамида;
3-амино-6-циклогексил-*N*-(2-гидроксиэтил)-5-(фенилсульфонил)пиридин-2-карбоксамида;
3-амино-5-(циклогексилсульфонил)-6-(4-фторфенил)-*N*-(2*S*)-2-гидроксипропил)пиридин-2-карбоксамида;
3-амино-6-(4-фторфенил)-5-[(2-гидроксиэтил)сульфонил]-*N*-(2*S*)-2-гидроксипропил)пиридин-2-карбоксамида;
3-амино-5-(этилсульфонил)-6-(4-фторфенил)-*N*-(2*S*)-2-гидроксипропил)пиридин-2-карбоксамида;
3-амино-6-(4-фторфенил)-*N*-(2*S*)-2-гидроксипропил]-5-(пропан-2-илсульфонил)пиридин-2-карбоксамида;
3-амино-6-(4-фторфенил)-*N*-(2*S*)-2-гидроксипропил]-5-{(2-метоксиэтил)сульфонил}пиридин-2-карбоксамида;
3-амино-*N*-(2*S*)-2-гидроксипропил]-5-{[(2*S*)-2-метилпирролидин-1-ил]сульфонил}пиридин-2-карбоксамида;
3-амино-5-[(4-фторбензил)сульфамоил]-*N*-(2*S*)-2-гидроксипропил)пиридин-2-

карбоксамида;

3-амино-5-{{2-(гидроксиметил)пирролидин-1-ил]сульфонил}-*N*-(2*S*)-2-гидроксипропил]пиридин-2-карбоксамида;

3-амино-5-[(4-фторбензил)(метил)сульфамоил]-*N*-(2*S*)-2-гидроксипропил]пиридин-2-карбоксамида;

3-амино-5-{{(2*S*)-2-метилпирролидин-1-ил]сульфонил}-*N*[2-оксо-2-(пропан-2-иламино)этил]пиридин-2-карбоксамида;

1-[(3-амино-5-{{(2*S*)-2-метилпирролидин-1-ил]сульфонил}пиридин-2-ил)карбонил]азетидин-3-карбоксамида;

(3-амино-5-{{(2*S*)-2-метилпирролидин-1-ил]сульфонил}пиридин-2-ил)(3-гидроксиазетидин-1-ил)метанона;

3-амино-*N*-(3-фтор-2-гидроксипропил)-5-{{4-(трифторметокси)фенил]сульфонил}пиридин-2-карбоксамида;

3-амино-6-циклогексипропил-5-[(4-фторфенил)сульфонил]-*N*-(2*S*)-2-гидроксипропил]пиридин-2-карбоксамида;

3-амино-6-циклогексипропил-5-(этилсульфонил)-*N*-(2*S*)-2-гидроксипропил]пиридин-2-карбоксамида;

3-амино-*N*-(2-гидрокси-3-метоксипропил)-5-{{(2*S*)-2-метилпирролидин-1-ил]сульфонил}пиридин-2-карбоксамида;

3-амино-*N*-(2*S*)-2-гидроксипропил]-5-[(2-метоксиэтил)(метил)сульфамоил]пиридин-2-карбоксамида;

3-амино-5-[циклогексипропил(метил)сульфамоил]-*N*-(2*S*)-2-гидроксипропил]пиридин-2-карбоксамида;

3-амино-*N*-(3,3-дифтор-2-гидроксипропил)-5-{{4-(трифторметокси)фенил]сульфонил}пиридин-2-карбоксамида;

3-амино-*N*-(2*S*)-2-гидроксипропил]-6-метокси-5-{{4-(трифторметокси)фенил]сульфонил}пиридин-2-карбоксамида;

3-амино-*N*-(4-метоксикинозин-2-ил)метил]-5-{{(2*S*)-2-метилпирролидин-1-ил]сульфонил}пиридин-2-карбоксамида;

3-амино-5-{{(2*S*)-2-метилпирролидин-1-ил]сульфонил}-*N*[(6-оксо-1,6-

дигидропиридин-2-ил)метил]пиридин-2-карбоксамида;

3-амино-6-(диметиламино)-*N*-(2*S*)-2-гидроксипропил]-5-{{4-(трифторметокси)фенил]сульфонил}пиридин-2-карбоксамида;

3-амино-6-(3-фторфенокси)-*N*-(2*S*)-2-гидроксипропил]-5-{{4-(трифторметокси)фенил]сульфонил}пиридин-2-карбоксамида;

3-амино-6-(циклогексипропиламино)-*N*-(2*S*)-2-гидроксипропил]-5-{{4-(трифторметокси)фенил]сульфонил}пиридин-2-карбоксамида;

3-амино-*N*-(метоксиацетил)-5-{{4-(трифторметокси)фенил]сульфонил}пиридин-2-карбогидразида;

3-амино-*N*-(гидроксиацетил)-5-{{4-(трифторметокси)фенил]сульфонил}пиридин-2-карбогидразида;

3-амино-*N*-(2*S*)-2-гидроксипропил]-6-(2-метоксиэтокси)-5-{{4-(трифторметокси)фенил]сульфонил}пиридин-2-карбоксамида;

3-амино-6-[2-(диметиламино)этокси]-*N*-(2*S*)-2-гидроксипропил]-5-{{4-(трифторметокси)фенил]сульфонил}пиридин-2-карбоксамида;

3-амино-6-циклогексипропил-*N*-(2*S*)-2-гидроксипропил]-5-{{4-(трифторметокси)фенил]сульфонил}пиридин-2-карбоксамида;

3-амино-*N*-(1*H*-пиразол-3-ил)-5-{{4-(трифторметокси)фенил]сульфонил}пиридин-2-карбоксамида;

3-амино-*N*-(1-(гидроксиметил)циклогексипропил)-5-{{4-(трифторметил)фенил]сульфонил}

пиридин-2-карбоксамида;

3-амино-*N*-(1*S*,2*S*)-2-метоксицикlopентил]-5-{[4-(трифторметил)фенил]сульфонил} пиридин-2-карбоксамида;

(3-амино-5-{[4-(трифторметил)фенил]сульфонил}пиридин-2-ил)(3-фтор-3-метилазетидин-1-ил)метанона;

(3-амино-5-{[4-(трифторметил)фенил]сульфонил}пиридин-2-ил)(6-окса-2-азаспиро[3.5]нон-2-ил)метанона;

3-амино-*N*-(2*R*)-2-гидрокси-3-метоксипропил]-5-(фенилсульфонил)пиридин-2-карбоксамида;

3-амино-5-{[4-(трифторметокси)фенил]сульфонил}пиридин-2-карбоксамида и 3-амино-6-бром-5-{(4-фторфенил)сульфонил}пиридин-2-карбоксамида.

35. Фармацевтическая композиция, содержащая терапевтически эффективное количество соединения формулы I по п. 1 или его фармацевтически приемлемой соли в комбинации с фармацевтически приемлемым носителем.

36. Соединение по п. 1 или его фармацевтически приемлемая соль или фармацевтическая композиция по п. 34 для применения в медицине.

37. Соединение по п. 1 или его фармацевтически приемлемая соль или фармацевтическая композиция по п. 34 для применения при лечении муковисцидоза.

38. Способ лечения муковисцидоза у субъекта, который предусматривает введение терапевтически эффективного количества соединения формулы I по п. 1 или его фармацевтически приемлемой соли нуждающемуся в этом субъекту.

39. Фармацевтическая композиция, содержащая соединение по п. 1 или его фармацевтически приемлемую соль и один или несколько корректоров.

40. Способ лечения муковисцидоза у субъекта, который предусматривает введение соединения по п. 1 или его фармацевтически приемлемой соли и одного или нескольких корректоров нуждающемуся в этом субъекту.

41. Фармацевтическая композиция, содержащая соединение по п. 1 или его фармацевтически приемлемую соль и одно или несколько дополнительных терапевтических средств.

42. Фармацевтическая композиция по п. 41, где дополнительные терапевтические средства выбраны из группы, состоящей из модуляторов CFTR и усилителей активности CFTR.

43. Фармацевтическая композиция по п. 41, где дополнительные терапевтические средства представляют собой модуляторы CFTR.

44. Способ лечения муковисцидоза у субъекта, который предусматривает введение соединения по п. 1 или его фармацевтически приемлемой соли и одного или нескольких дополнительных терапевтических средств.

45. Способ по п. 44, где дополнительные терапевтические средства выбраны из группы, состоящей из модуляторов CFTR и усилителей активности CFTR.

46. Способ по п. 44, где дополнительные терапевтические средства представляют собой модуляторы CFTR.