

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2015143191, 12.03.2014

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
12.03.2013 US 61/777,699

(43) Дата публикации заявки: 18.04.2017 Бюл. № 11

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 12.10.2015(86) Заявка РСТ:
US 2014/024546 (12.03.2014)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2014/165143 (09.10.2014)

Адрес для переписки:

129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, стр. 3, ООО
"Юридическая фирма Городиский и Партнеры"

(71) Заявитель(и):

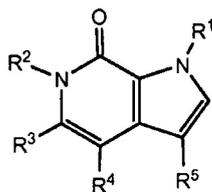
ЭББВИ ИНК. (US)

(72) Автор(ы):

ЛЮ Дачунь (US),
ПРАТТ Джон К. (US),
ФИДАНЗЕ Стивен Д. (US),
ДАЙ Юджиа (US),
ХАСВОЛЬД Лиза А. (US),
ХОЛМС Джеймс Х. (US),
МАНТЕЙ Роберт (US),
ШЕППАРД Джордж С. (US),
МАККЛЕЛЛАН Уильям (US),
МАКДЭНИЕЛ Кит Ф. (US),
ВАН Лэ (US)(54) **ДИГИДРОПИРРОЛОПИРИДИНОВЫЕ ИНГИБИТОРЫ БРОМОДОМЕНОВ**

(57) Формула изобретения

1. Соединение формулы (I) или его фармацевтически приемлемая соль



(I)

где R¹ представляет собой H, C₁-C₃ алкил или C₁-C₃ галогеналкил;R² представляет собой H, C₁-C₃ алкил или C₁-C₃ галогеналкил;

R³ представляет собой H, C₁-C₆ алкил, C₂-C₆ алкенил, C₂-C₆ алкинил, галоген, -OR^{3a}, -NR^{3b}R^{3c}, -N(R^{3b})C(O)R^{3d}, -N(R^{3b})C(O)NR^{3b}R^{3c}, -N(R^{3b})S(O)₂NR^{3b}R^{3c}, -C(O)R^{3a}, -C(O)OR^{3a}, -C(O)NR^{3b}R^{3c}, -S(O)R^{3d}, -S(O)₂R^{3a}, -S(O)₂NR^{3b}R^{3c} или G¹; где C₁-C₆ алкил, C₂-C₆ алкенил и C₂-C₆ алкинил каждый независимо являются незамещенными или замещенными 1 или 2 заместителями, независимо выбранными из группы, состоящей из галогена, G¹, -OR^{3a} и -NR^{3b}R^{3c};

R^{3a} , R^{3b} и R^{3c} в каждом случае каждый независимо представляют собой H, C_1-C_6 алкил, C_1-C_6 галогеналкил, G^1 , $-(C_1-C_6 \text{ алкиленил})-G^1$, $-(C_1-C_6 \text{ алкиленил})-CN$, $-(C_1-C_6 \text{ алкиленил})-OR^{z1}$ или $-(C_1-C_6 \text{ алкиленил})-NR^{z3}R^{z4}$;

R^{3d} в каждом случае независимо представляет собой C_1-C_6 алкил, C_1-C_6 галогеналкил, G^1 или $-(C_1-C_6 \text{ алкиленил})-G^1$;

G^1 в каждом случае независимо представляет собой арил, гетероарил, гетероциклил, циклоалкил или циклоалкенил; и каждый G^1 является необязательно замещенным 1, 2, 3, 4 или 5 группами R^{1g} ;

R^4 представляет собой H, C_1-C_6 алкил, галоген или C_1-C_6 галогеналкил;

R^5 представляет собой моноциклическое или бициклическое кольцо, выбранное из группы, состоящей из арила и гетероарила; каждый из которых является замещенным 1, 2 или 3 заместителями, независимо выбранными из группы, состоящей из C_1-C_6 алкила, C_2-C_6 алкенила, C_2-C_6 алкинила, галогена, C_1-C_6 галогеналкила, $-CN$, NO_2 , G^2 , $-OR^a$, $-OC(O)R^b$, $-OC(O)NR^cR^d$, $-SR^a$, $-S(O)_2R^a$, $-S(O)_2NR^cR^d$, -

$C(O)R^a$, $-C(O)OR^a$, $-C(O)NR^cR^d$, $-NR^cR^d$, $-N(R^e)C(O)R^b$, $-N(R^e)S(O)_2R^b$, $-N(R^e)C(O)O(R^b)$, $-N(R^e)C(O)NR^cR^d$, $-N(R^e)S(O)_2NR^cR^d$, $-(C_1-C_6 \text{ алкиленил})-G^2$, $-(C_1-C_6 \text{ алкиленил})-OR^a$, $-(C_1-C_6 \text{ алкиленил})-OC(O)R^b$, $-(C_1-C_6 \text{ алкиленил})-OC(O)NR^cR^d$, $-(C_1-C_6 \text{ алкиленил})-S(O)_2R^a$, $-(C_1-C_6 \text{ алкиленил})-S(O)_2NR^cR^d$, $-(C_1-C_6 \text{ алкиленил})-C(O)R^a$, $-(C_1-C_6 \text{ алкиленил})-C(O)OR^a$, $-(C_1-C_6 \text{ алкиленил})-C(O)NR^cR^d$, $-(C_1-C_6 \text{ алкиленил})-NR^cR^d$, $-(C_1-C_6 \text{ алкиленил})-N(R^e)C(O)R^b$, $-(C_1-C_6 \text{ алкиленил})-N(R^e)S(O)_2R^b$, $-(C_1-C_6 \text{ алкиленил})-N(R^e)C(O)O(R^b)$, $-(C_1-C_6 \text{ алкиленил})-N(R^e)C(O)NR^cR^d$, $-(C_1-C_6 \text{ алкиленил})-N(R^e)S(O)_2NR^cR^d$ и $-(C_1-C_6 \text{ алкиленил})-CN$;

R^a , R^c , R^d и R^e в каждом случае каждый независимо представляют собой H, C_2-C_6 алкенил, C_2-C_6 алкинил, C_1-C_6 галогеналкил, G^2 или C_1-C_6 алкил, где C_1-C_6 алкил является необязательно замещенным одним заместителем, выбранным из группы, состоящей из $-OR^{y1}$, $-NR^{y3}R^{y4}$, $-C(O)OR^{y1}$, $-C(O)NR^{y3}R^{y4}$, $-S(O)_2R^{y1}$, $-S(O)_2NR^{y3}R^{y4}$ и G^2 ;

R^b в каждом случае независимо представляет собой C_2-C_6 алкенил, C_2-C_6 алкинил, C_1-C_6 галогеналкил, G^2 или C_1-C_6 алкил, где C_1-C_6 алкил является необязательно замещенным одним заместителем, выбранным из группы, состоящей из $-OR^{y1}$, $-NR^{y3}R^{y4}$, $-C(O)OR^{y1}$, $-C(O)NR^{y3}R^{y4}$, $-S(O)_2R^{y1}$, $-S(O)_2NR^{y3}R^{y4}$ и G^2 ;

G^2 в каждом случае независимо представляет собой арил, гетероарил, гетероциклил, циклоалкил или циклоалкенил; и каждая группа G^2 является необязательно замещенной 1, 2, 3, 4 или 5 группами R^{2g} ;

R^{1g} в каждом случае независимо представляет собой C_1-C_6 алкил, C_2-C_6 алкенил, C_2-C_6 алкинил, галоген, C_1-C_6 галогеналкил, $-CN$, NO_2 , $-OR^{z1}$, $-OC(O)R^{z2}$, $-OC(O)NR^{z3}R^{z4}$,

$-\text{SR}^{z1}, -\text{S}(\text{O})_2\text{R}^{z1}, -\text{S}(\text{O})_2\text{NR}^{z3}\text{R}^{z4}, -\text{C}(\text{O})\text{R}^{z1}, -\text{C}(\text{O})(\text{C}_3\text{-C}_6 \text{ циклоалкил}), -\text{C}(\text{O})\text{OR}^{z1}, -\text{C}(\text{O})\text{NR}^{z3}\text{R}^{z4}, -\text{NR}^{z3}\text{R}^{z4}, -\text{N}(\text{R}^{z3})\text{C}(\text{O})\text{R}^{z2}, -\text{N}(\text{R}^{z3})\text{S}(\text{O})_2\text{R}^{z2}, -\text{N}(\text{R}^{z3})\text{C}(\text{O})\text{O}(\text{R}^{z2}), -\text{N}(\text{R}^{z3})\text{C}(\text{O})\text{NR}^{z3}\text{R}^{z4}, -\text{N}(\text{R}^{z3})\text{S}(\text{O})_2\text{NR}^{z3}\text{R}^{z4}, -(\text{C}_1\text{-C}_6 \text{ алкиленил})\text{-OR}^{z1}, -(\text{C}_1\text{-C}_6 \text{ алкиленил})\text{-OC}(\text{O})\text{R}^{z2}, -(\text{C}_1\text{-C}_6 \text{ алкиленил})\text{-OC}(\text{O})\text{NR}^{z3}\text{R}^{z4}, -(\text{C}_1\text{-C}_6 \text{ алкиленил})\text{-S}(\text{O})_2\text{R}^{z1}, -(\text{C}_1\text{-C}_6 \text{ алкиленил})\text{-S}(\text{O})_2\text{NR}^{z3}\text{R}^{z4}, -(\text{C}_1\text{-C}_6 \text{ алкиленил})\text{-C}(\text{O})\text{R}^{z1}, -(\text{C}_1\text{-C}_6 \text{ алкиленил})\text{-C}(\text{O})\text{OR}^{z1}, -(\text{C}_1\text{-C}_6 \text{ алкиленил})\text{-C}(\text{O})\text{NR}^{z3}\text{R}^{z4}, -(\text{C}_1\text{-C}_6 \text{ алкиленил})\text{-NR}^{z3}\text{R}^{z4}, -(\text{C}_1\text{-C}_6 \text{ алкиленил})\text{-N}(\text{R}^{z3})\text{C}(\text{O})\text{R}^{z2}, -(\text{C}_1\text{-C}_6 \text{ алкиленил})\text{-N}(\text{R}^{z3})\text{S}(\text{O})_2\text{R}^{z2},$

$-(\text{C}_1\text{-C}_6 \text{ алкиленил})\text{-N}(\text{R}^{z3})\text{C}(\text{O})\text{O}(\text{R}^{z2}), -(\text{C}_1\text{-C}_6 \text{ алкиленил})\text{-N}(\text{R}^{z3})\text{C}(\text{O})\text{NR}^{z3}\text{R}^{z4}, -(\text{C}_1\text{-C}_6 \text{ алкиленил})\text{-N}(\text{R}^{z3})\text{S}(\text{O})_2\text{NR}^{z3}\text{R}^{z4}, -(\text{C}_1\text{-C}_6 \text{ алкиленил})\text{-CN}$ или $-\text{O}(\text{фенил})$; где фенильный фрагмент и $\text{C}_3\text{-C}_6$ циклоалкильный фрагмент являются необязательно замещенными 1, 2, 3 или 4 заместителями, независимо выбранными из группы, состоящей из $\text{C}_1\text{-C}_6$ алкила, галогена, $\text{C}_1\text{-C}_6$ галогеналкила, $-\text{OH}$, $-\text{O}(\text{алкила})$, $-\text{O}(\text{галогеналкила})$, CN и NO_2 ;

R^{2g} в каждом случае независимо представляют собой $\text{C}_1\text{-C}_6$ алкил, $\text{C}_2\text{-C}_6$ алкенил, $\text{C}_2\text{-C}_6$ алкинил, галоген, $\text{C}_1\text{-C}_6$ галогеналкил, оксо, $-\text{CN}$, NO_2 , $-\text{OR}^{y1}$, $-\text{OC}(\text{O})\text{R}^{y2}$, $-\text{C}(\text{O})\text{NR}^{y3}\text{R}^{y4}$, $-\text{SR}^{y1}$, $-\text{S}(\text{O})_2\text{R}^{y1}$, $-\text{S}(\text{O})_2\text{NR}^{y3}\text{R}^{y4}$, $-\text{C}(\text{O})\text{R}^{y1}$, $-\text{C}(\text{O})\text{OR}^{y1}$, $-\text{C}(\text{O})\text{NR}^{y3}\text{R}^{y4}$, $-\text{NR}^{y3}\text{R}^{y4}$, $-\text{N}(\text{R}^{y3})\text{C}(\text{O})\text{R}^{y2}$, $-\text{N}(\text{R}^{y3})\text{S}(\text{O})_2\text{R}^{y2}$, $-\text{N}(\text{R}^{y3})\text{C}(\text{O})\text{O}(\text{R}^{y2})$, $-\text{N}(\text{R}^{y3})\text{C}(\text{O})\text{NR}^{y3}\text{R}^{y4}$, $-\text{N}(\text{R}^{y3})\text{S}(\text{O})_2\text{NR}^{y3}\text{R}^{y4}$, G^{2b} , $-(\text{C}_1\text{-C}_6 \text{ алкиленил})\text{-OR}^{y1}$, $-(\text{C}_1\text{-C}_6 \text{ алкиленил})\text{-OC}(\text{O})\text{R}^{y2}$, $-(\text{C}_1\text{-C}_6 \text{ алкиленил})\text{-OC}(\text{O})\text{NR}^{y3}\text{R}^{y4}$, $-(\text{C}_1\text{-C}_6 \text{ алкиленил})\text{-S}(\text{O})_2\text{R}^{y1}$, $-(\text{C}_1\text{-C}_6 \text{ алкиленил})\text{-S}(\text{O})_2\text{NR}^{y3}\text{R}^{y4}$, $-(\text{C}_1\text{-C}_6 \text{ алкиленил})\text{-C}(\text{O})\text{R}^{y1}$, $-(\text{C}_1\text{-C}_6 \text{ алкиленил})\text{-C}(\text{O})\text{OR}^{y1}$, $-(\text{C}_1\text{-C}_6 \text{ алкиленил})\text{-C}(\text{O})\text{NR}^{y3}\text{R}^{y4}$, $-(\text{C}_1\text{-C}_6 \text{ алкиленил})\text{-NR}^{y3}\text{R}^{y4}$, $-(\text{C}_1\text{-C}_6 \text{ алкиленил})\text{-N}(\text{R}^{y3})\text{C}(\text{O})\text{R}^{y2}$, $-(\text{C}_1\text{-C}_6 \text{ алкиленил})\text{-N}(\text{R}^{y3})\text{S}(\text{O})_2\text{R}^{y2}$, $-(\text{C}_1\text{-C}_6 \text{ алкиленил})\text{-N}(\text{R}^{y3})\text{C}(\text{O})\text{O}(\text{R}^{y2})$, $-(\text{C}_1\text{-C}_6 \text{ алкиленил})\text{-N}(\text{R}^{y3})\text{C}(\text{O})\text{NR}^{y3}\text{R}^{y4}$, $-(\text{C}_1\text{-C}_6 \text{ алкиленил})\text{-N}(\text{R}^{y3})\text{S}(\text{O})_2\text{NR}^{y3}\text{R}^{y4}$, $-(\text{C}_1\text{-C}_6 \text{ алкиленил})\text{-CN}$ или $-(\text{C}_1\text{-C}_6 \text{ алкиленил})\text{-G}^{2b}$;

R^{y1} , R^{y3} и R^{y4} в каждом случае каждый независимо представляют собой H , $\text{C}_1\text{-C}_6$ алкил, $\text{C}_1\text{-C}_6$ галогеналкил, G^{2b} или $-(\text{C}_1\text{-C}_6 \text{ алкиленил})\text{-G}^{2b}$;

R^{y2} в каждом случае независимо представляет собой $\text{C}_1\text{-C}_6$ алкил, $\text{C}_1\text{-C}_6$ галогеналкил, G^{2b} или $-(\text{C}_1\text{-C}_6 \text{ алкиленил})\text{-G}^{2b}$;

G^{2b} в каждом случае независимо представляет собой арил, гетероарил, циклоалкил, циклоалкенил или гетероцикл; и каждая группа G^{2b} является необязательно замещенной 1, 2, 3, 4 или 5 заместителями, независимо выбранными из группы, состоящей из $\text{C}_1\text{-C}_6$ алкила, $\text{C}_2\text{-C}_6$ алкенила, $\text{C}_2\text{-C}_6$ алкинила, галогена, $\text{C}_1\text{-C}_6$ галогеналкила, $-\text{CN}$, NO_2 , $-\text{OR}^{z1}$, $-\text{OC}(\text{O})\text{R}^{z2}$, $-\text{OC}(\text{O})\text{NR}^{z3}\text{R}^{z4}$, $-\text{SR}^{z1}$, $-\text{S}(\text{O})_2\text{R}^{z1}$, $-\text{S}(\text{O})_2\text{NR}^{z3}\text{R}^{z4}$, $-\text{C}(\text{O})\text{R}^{z1}$, $-\text{C}(\text{O})\text{OR}^{z1}$, $-\text{C}(\text{O})\text{NR}^{z3}\text{R}^{z4}$, $-\text{NR}^{z3}\text{R}^{z4}$, $-\text{N}(\text{R}^{z3})\text{C}(\text{O})\text{R}^{z2}$, $-\text{N}(\text{R}^{z3})\text{S}(\text{O})_2\text{R}^{z2}$, $-\text{N}(\text{R}^{z3})\text{C}(\text{O})\text{O}(\text{R}^{z2})$, $-\text{N}(\text{R}^{z3})\text{C}(\text{O})\text{NR}^{z3}\text{R}^{z4}$, $-\text{N}(\text{R}^{z3})\text{S}(\text{O})_2\text{NR}^{z3}\text{R}^{z4}$, $-(\text{C}_1\text{-C}_6 \text{ алкиленил})\text{-OR}^{z1}$, $-(\text{C}_1\text{-C}_6 \text{ алкиленил})\text{-OC}$

$(O)R^{z2}$, $-(C_1-C_6 \text{ алкиленил})-OC(O)NR^{z3}R^{z4}$, $-(C_1-C_6 \text{ алкиленил})-$

$S(O)_2R^{z1}$, $-(C_1-C_6 \text{ алкиленил})-S(O)_2NR^{z3}R^{z4}$, $-(C_1-C_6 \text{ алкиленил})-C(O)R^{z1}$, $-(C_1-C_6 \text{ алкиленил})-C(O)OR^{z1}$, $-(C_1-C_6 \text{ алкиленил})-C(O)NR^{z3}R^{z4}$, $-(C_1-C_6 \text{ алкиленил})-NR^{z3}R^{z4}$, $-(C_1-C_6 \text{ алкиленил})-N(R^{z3})C(O)R^{z2}$, $-(C_1-C_6 \text{ алкиленил})-N(R^{z3})S(O)_2R^{z2}$, $-(C_1-C_6 \text{ алкиленил})-N(R^{z3})C(O)O(R^{z2})$, $-(C_1-C_6 \text{ алкиленил})-N(R^{z3})C(O)NR^{z3}R^{z4}$, $-(C_1-C_6 \text{ алкиленил})-N(R^{z3})S(O)_2NR^{z3}R^{z4}$ и $-(C_1-C_6 \text{ алкиленил})-CN$;

R^{z1} , R^{z3} и R^{z4} в каждом случае каждый независимо представляют собой H, C_1-C_6 алкил или C_1-C_6 галогеналкил; и

R^{z2} в каждом случае независимо представляет собой C_1-C_6 алкил или C_1-C_6 галогеналкил.

2. Соединение по п. 1 или его фармацевтически приемлемая соль, где R^1 представляет собой C_1-C_3 алкил.

3. Соединение по п. 2 или его фармацевтически приемлемая соль, где R^2 представляет собой H или C_1-C_3 алкил.

4. Соединение по п. 3 или его фармацевтически приемлемая соль, где R^5 представляет собой фенил, пиридинил или индолил, который является замещенным 1, 2 или 3 заместителями, независимо выбранными из группы, состоящей из C_1-C_6 алкила, C_2-C_6 алкенила, C_2-C_6 алкинила, галогена, C_1-C_6 галогеналкила, CN, NO_2 , G^2 , $-OR^a$, $-OC(O)R^b$, $-OC(O)NR^cR^d$, $-SR^a$, $-S(O)_2R^a$, $-S(O)_2NR^cR^d$, $-C(O)R^a$, $-C(O)OR^a$, $-C(O)NR^cR^d$, $-NR^cR^d$, $-N(R^e)C(O)R^b$, $-N(R^e)S(O)_2R^b$, $-N(R^e)C(O)O(R^b)$, $-N(R^e)C(O)NR^cR^d$, $-N(R^e)S(O)_2NR^cR^d$, $-(C_1-C_6 \text{ алкиленил})-G^2$, $-(C_1-C_6 \text{ алкиленил})-OR^a$, $-(C_1-C_6 \text{ алкиленил})-OC(O)R^b$, $-(C_1-C_6 \text{ алкиленил})-OC(O)NR^cR^d$, $-(C_1-C_6 \text{ алкиленил})-S(O)_2R^a$, $-(C_1-C_6 \text{ алкиленил})-S(O)_2NR^cR^d$, $-(C_1-C_6 \text{ алкиленил})-C(O)R^a$, $-(C_1-C_6 \text{ алкиленил})-C(O)OR^a$, $-(C_1-C_6 \text{ алкиленил})-C(O)NR^cR^d$, $-(C_1-C_6 \text{ алкиленил})-NR^cR^d$, $-(C_1-C_6 \text{ алкиленил})-N(R^e)C(O)R^b$, $-(C_1-C_6 \text{ алкиленил})-N(R^e)S(O)_2R^b$, $-(C_1-C_6 \text{ алкиленил})-N(R^e)C(O)O(R^b)$, $-(C_1-C_6 \text{ алкиленил})-N(R^e)C(O)NR^cR^d$, $-(C_1-C_6 \text{ алкиленил})-N(R^e)S(O)_2NR^cR^d$ и $-(C_1-C_6 \text{ алкиленил})-CN$.

5. Соединение по п. 3 или его фармацевтически приемлемая соль, где R^3 представляет собой H, C_1-C_6 алкил, C_2-C_6 алкенил, галоген, $-C(O)R^{3a}$, $-C(O)OR^{3a}$, $-C(O)NR^{3b}R^{3c}$ или G^1 ; где C_1-C_6 алкил и C_2-C_6 алкенил каждый независимо являются незамещенными или замещенными 1 или 2 заместителями, независимо выбранными из группы, состоящей из галогена, G^1 , $-OR^{3a}$ и $-NR^{3b}R^{3c}$.

6. Соединение по п. 4 или его фармацевтически приемлемая соль, где R^3 представляет собой H, C_1-C_3 алкил, C_2-C_4 алкенил, галоген или G^1 ; где C_1-C_3 алкил и C_2-C_4 алкенил каждый независимо являются незамещенными или замещенными 1 или 2 заместителями, независимо выбранными из группы, состоящей из галогена, $-OH$, $-O(C_1-C_3 \text{ алкила})$, $-NH_2$, $-N(H)(C_1-C_3 \text{ алкил})$ или $-N(C_1-C_3 \text{ алкил})_2$.

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

R^3 представляет собой H, галоген, незамещенный C_1-C_3 алкил, необязательно замещенный фенил, необязательно замещенный 1,2-оксазолил или C_2-C_4 алкенил, который является замещенным 2 заместителями, независимо выбранными из группы, состоящей из галогена и -OH; и

R^5 представляет собой фенил или пиридинил, каждый из которых является замещенным 1, 2 или 3 заместителями, независимо выбранными из группы, состоящей из C_1-C_3 алкила, галогена, C_1-C_3 галогеналкила, -CN, NO_2 , G^2 , $-OR^a$, $-S(O)_2R^a$, $-S(O)_2NR^cR^d$, $-C(O)R^a$, $-C(O)OR^a$, $-C(O)NR^cR^d$, $-NR^cR^d$, $-N(R^e)S(O)_2R^b$, $-(C_1-C_3 \text{ алкиленил})-G^2$, где G^2 представляет собой необязательно замещенный гетероцикл, $-(C_1-C_3 \text{ алкиленил})-S(O)_2R^a$, $-(C_1-C_3 \text{ алкиленил})-S(O)_2NR^cR^d$, $-(C_1-C_3 \text{ алкиленил})-NR^cR^d$ и $-(C_1-C_3 \text{ алкиленил})-N(R^e)S(O)_2R^b$.

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

R^1 представляет собой C_1-C_3 алкил;

R^2 представляет собой H или C_1-C_3 алкил;

R^3 представляет собой H, незамещенный C_1-C_3 алкил или галоген;

R^4 представляет собой H, C_1-C_3 алкил или галоген; и

R^5 представляет собой фенил или пиридинил; каждый из которых является замещенным 1, 2 или 3 заместителями, где один заместитель выбран из группы, состоящей из $-OR^a$ и $-NR^cR^d$, а другие необязательные заместители выбраны из группы, состоящей из C_1-C_3 алкила, галогена, C_1-C_3 галогеналкила, $-S(O)_2R^a$, $-S(O)_2NR^cR^d$, $-N(R^e)S(O)_2R^b$, $-(C_1-C_3 \text{ алкиленил})-G^2$, где G^2

представляет собой необязательно замещенный гетероцикл, $-(C_1-C_3 \text{ алкиленил})-S(O)_2R^a$, $-(C_1-C_3 \text{ алкиленил})-S(O)_2NR^cR^d$, $-(C_1-C_3 \text{ алкиленил})-NR^cR^d$ и $-(C_1-C_3 \text{ алкиленил})-N(R^e)S(O)_2R^b$.

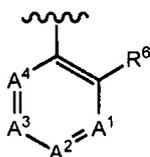
9. Соединение по п. 3 или его фармацевтически приемлемая соль, где

R^3 представляет собой H, незамещенный C_1-C_3 алкил или галоген;

R^4 представляет собой H, C_1-C_3 алкил или галоген; и

R^5 представляет собой индолил, замещенный 1 или 2 заместителями, независимо выбранными из группы, состоящей из $-OR^a$, $-C(O)OR^a$ и $-C(O)NR^cR^d$.

10. Соединение по п. 1 или его фармацевтически приемлемая соль, где R^5 представлен следующей формулой:



где A^1 представляет собой $C(R^7)$, A^2 представляет собой $C(R^8)$, A^3 представляет собой $C(R^9)$, и A^4 представляет собой $C(R^{10})$; или

A^1 представляет собой N, A^2 представляет собой $C(R^8)$, A^3 представляет собой $C(R^9)$, и A^4 представляет собой $C(R^{10})$; или

A^1 представляет собой $C(R^7)$, A^2 представляет собой N, A^3 представляет собой $C(R^9)$, и A^4 представляет собой $C(R^{10})$; или

A^1 представляет собой $C(R^7)$, A^2 представляет собой $C(R^8)$, A^3 представляет собой N, и A^4 представляет собой $C(R^{10})$; или

A^1 представляет собой $C(R^7)$, A^2 представляет собой $C(R^8)$, A^3 представляет собой $C(R^9)$, и A^4 представляет собой N;

R^6 представляет собой галоген, $-OR^a$ или $-NR^cR^d$;

R^7 представляет собой H, C_1-C_6 алкил, C_2-C_6 алкенил, C_2-C_6 алкинил, галоген, C_1-C_6 галогеналкил, $-CN$, NO_2 или C_3-C_6 циклоалкил, необязательно замещенный 1, 2, 3, 4 или 5 заместителями, независимо выбранными из группы, состоящей из галогена, C_1-C_3 алкила и CN ;

R^{10} представляет собой H, C_1-C_6 алкил, C_2-C_6 алкенил, C_2-C_6 алкинил, галоген, C_1-C_6 галогеналкил, $-CN$ или NO_2 ;

R^8 представляет собой H, галоген, $-OR^a$, $-NR^cR^d$, $-C(O)R^a$, $-C(O)NR^cR^d$, G^2 , $-(C_1-C_6$ алкиленил)- G^2 или $-(C_1-C_6$ алкиленил)- NR^cR^d ;

R^9 представляет собой H, галоген, $-CN$, C_1-C_6 галогеналкил, $-N(R^e)S(O)_2R^b$, $-S(O)_2R^a$, $-S(O)_2NR^cR^d$, $-(C_1-C_6$ алкиленил)- G^2 , где G^2 представляет собой необязательно замещенный гетероцикл, $-(C_1-C_6$ алкиленил)- $S(O)_2R^a$, $-(C_1-C_6$ алкиленил)- $S(O)_2NR^cR^d$, $-(C_1-C_6$ алкиленил)- NR^cR^d или $-(C_1-C_6$ алкиленил)- $N(R^e)S(O)_2R^b$;

R^a , R^c , R^d и R^e в каждом случае каждый независимо представляют собой H, C_2-C_6 алкенил, C_2-C_6 алкинил, C_1-C_6 галогеналкил, G^2 или C_1-C_6 алкил, где C_1-C_6 алкил является необязательно замещенным одним заместителем, выбранным из группы, состоящей из $-OR^{y1}$, $-NR^{y3}R^{y4}$, $-C(O)OR^{y1}$, $-C(O)NR^{y3}R^{y4}$, $-S(O)_2R^{y1}$, $-S(O)_2NR^{y3}R^{y4}$ и G^2 ;

R^b в каждом случае независимо представляет собой C_2-C_6 алкенил, C_2-C_6 алкинил, C_1-C_6 галогеналкил, G^2 или C_1-C_6 алкил, где C_1-C_6 алкил является необязательно замещенным одним заместителем, выбранным из группы, состоящей из $-OR^{y1}$, $-NR^{y3}R^{y4}$, $-C(O)OR^{y1}$, $-C(O)NR^{y3}R^{y4}$, $-S(O)_2R^{y1}$, $-S(O)_2NR^{y3}R^{y4}$ и G^2 ;

G^2 в каждом случае независимо представляет собой арил, гетероарил, гетероцикл, циклоалкил или циклоалкенил; и каждая группа G^2 является необязательно замещенной 1, 2, 3, 4 или 5 группами R^{2g} ;

R^{2g} в каждом случае независимо представляет собой C_1-C_6 алкил, C_2-C_6 алкенил, C_2-C_6 алкинил, галоген, C_1-C_6 галогеналкил, $-CN$, NO_2 , $-OR^{y1}$, $-OC(O)R^{y2}$, $-OC(O)NR^{y3}R^{y4}$, $-SR^{y1}$, $-S(O)_2R^{y1}$, $-S(O)_2NR^{y3}R^{y4}$, $-C(O)R^{y1}$, $-C(O)OR^{y1}$, $-C(O)NR^{y3}R^{y4}$, $-NR^{y3}R^{y4}$, $-N(R^{y3})$

)C(O)R^{y2}, -N(R^{y3})S(O)₂R^{y2}, -N(R^{y3})C(O)O(R^{y2}), -N(R^{y3})C(O)NR^{y3}R^{y4}, -N(R^{y3})S(O)₂NR^{y3}R^{y4}, G^{2b}, -(C₁-C₆ алкиленил)-OR^{y1}, -(C₁-C₆ алкиленил)-OC(O)R^{y2}, -(C₁-C₆ алкиленил)-OC(O)NR^{y3}R^{y4}, -(C₁-C₆ алкиленил)-S(O)₂R^{y1}, -(C₁-C₆ алкиленил)-S(O)₂NR^{y3}R^{y4}, -(C₁-C₆ алкиленил)-C(O)R^{y1}, -(C₁-C₆ алкиленил)-C(O)OR^{y1}, -(C₁-C₆ алкиленил)-C(O)NR^{y3}R^{y4}, -(C₁-C₆ алкиленил)-NR^{y3}R^{y4}, -(C₁-C₆ алкиленил)-N(R^{y3})C(O)R^{y2}, -(C₁-C₆ алкиленил)-N(R^{y3})S(O)₂R^{y2}, -(C₁-C₆ алкиленил)-N(R^{y3})C(O)O(R^{y2}), -(C₁-C₆ алкиленил)-N(R^{y3})C(O)NR^{y3}R^{y4}, -(C₁-C₆ алкиленил)-N(R^{y3})S(O)₂NR^{y3}R^{y4}, -(C₁-C₆ алкиленил)-CN или -(C₁-C₆ алкиленил)-G^{2b};

R^{y1}, R^{y3} и R^{y4} в каждом случае каждый независимо представляют собой H, C₁-C₆ алкил, C₁-C₆ галогеналкил, G^{2b} или -(C₁-C₆ алкиленил)-G^{2b};

R^{y2} в каждом случае независимо представляет собой C₁-C₆ алкил, C₁-C₆ галогеналкил, G^{2b} или -(C₁-C₆ алкиленил)-G^{2b};

G^{2b} в каждом случае независимо представляет собой арил, гетероарил, циклоалкил, циклоалкенил или гетероциклил; и каждая группа G^{2b} является необязательно замещенной 1, 2, 3, 4 или 5 заместителями, независимо выбранными из группы, состоящей из C₁-C₆ алкила, C₂-C₆ алкенила, C₂-C₆ алкинила, галогена, C₁-C₆ галогеналкила, -CN, NO₂, -OR^{z1}, -OC(O)R^{z2}, -OC(O)NR^{z3}R^{z4}, -SR^{z1}, -S(O)₂R^{z1}, -S(O)₂NR^{z3}R^{z4}, -C(O)R^{z1}, -C(O)OR^{z1}, -C(O)NR^{z3}R^{z4}, -NR^{z3}R^{z4}, -N(R^{z3})C(O)R^{z2}, -N(R^{z3})S(O)₂R^{z2}, -N(R^{z3})C(O)O(R^{z2}), -N(R^{z3})C(O)NR^{z3}R^{z4}, -N(R^{z3})S(O)₂NR^{z3}R^{z4}, -(C₁-C₆ алкиленил)-OR^{z1}, -(C₁-C₆ алкиленил)-OC(O)R^{z2}, -(C₁-C₆ алкиленил)-OC(O)NR^{z3}R^{z4}, -(C₁-C₆ алкиленил)-S(O)₂R^{z1}, -(C₁-C₆ алкиленил)-S(O)₂NR^{z3}R^{z4}, -(C₁-C₆ алкиленил)-C(O)R^{z1}, -(C₁-C₆ алкиленил)-C(O)OR^{z1}, -(C₁-C₆ алкиленил)-C(O)NR^{z3}R^{z4}, -(C₁-C₆ алкиленил)-NR^{z3}R^{z4}, -(C₁-C₆ алкиленил)-N(R^{z3})C(O)R^{z2}, -(C₁-C₆ алкиленил)-N(R^{z3})S(O)₂R^{z2}, -(C₁-C₆ алкиленил)-N(R^{z3})C(O)O(R^{z2}), -(C₁-C₆ алкиленил)-N(R^{z3})C(O)NR^{z3}R^{z4}, -(C₁-C₆ алкиленил)-N(R^{z3})S(O)₂NR^{z3}R^{z4} и -(C₁-C₆ алкиленил)-CN;

R^{z1}, R^{z3} и R^{z4} в каждом случае каждый независимо представляют собой H, C₁-C₆ алкил или C₁-C₆ галогеналкил; и

R^{z2} в каждом случае независимо представляет собой C₁-C₆ алкил или C₁-C₆ галогеналкил.

11. Соединение по п. 10 или его фармацевтически приемлемая соль, где

R¹ представляет собой метил; и

R² представляет собой H или метил.

12. Соединение по п. 11 или его фармацевтически приемлемая соль, где

R² представляет собой H;

R³ представляет собой H, незамещенный C₁-C₃ алкил или галоген; и

R^4 представляет собой H, C_1 - C_3 алкил или галоген.

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

A^1 представляет собой $C(R^7)$, A^2 представляет собой $C(R^8)$, A^3 представляет собой $C(R^9)$, и A^4 представляет собой $C(R^{10})$; или

A^1 представляет собой N, A^2 представляет собой $C(R^8)$, A^3 представляет собой $C(R^9)$, и A^4 представляет собой $C(R^{10})$.

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

R^7 представляет собой H;

R^8 представляет собой H или галоген; и

R^{10} представляет собой H или C_1 - C_6 алкил.

15. Соединение по п. 14 или его фармацевтически приемлемая соль, где

R^6 представляет собой $-OR^a$ или $-NR^cR^d$, где

R^a и R^d каждый независимо представляют собой C_1 - C_6 галогеналкил, G^2 или C_1 - C_6 алкил, где C_1 - C_6 алкил является необязательно замещенным одной группой G^2 ; и

R^c представляет собой H или незамещенный C_1 - C_6 алкил; и

R^9 представляет собой $-N(R^e)S(O)_2R^b$, $-S(O)_2R^a$, $-S(O)_2NR^cR^d$, $-(C_1-C_6 \text{ алкиленил})-G^2$, где G^2 представляет собой необязательно замещенный гетероцикл, $-(C_1-C_6 \text{ алкиленил})-S(O)_2R^a$, $-(C_1-C_6 \text{ алкиленил})-S(O)_2NR^cR^d$, $-(C_1-C_6 \text{ алкиленил})-NR^cR^d$ или $-(C_1-C_6 \text{ алкиленил})-N(R^e)S(O)_2R^b$.

16. Соединение по п. 14 или его фармацевтически приемлемая соль, где

R^6 представляет собой $-OR^a$ или $-NR^cR^d$, где

R^a и R^d каждый независимо представляют собой C_1 - C_6 галогеналкил или незамещенный C_1 - C_6 алкил; и

R^c представляет собой H или незамещенный C_1 - C_3 алкил; и

R^9 представляет собой $-S(O)_2R^a$ или $-(CH_2)-SO_2R^a$, где R^a в каждом случае независимо представляет собой незамещенный C_1 - C_3 алкил.

17. Соединение по п. 14 или его фармацевтически приемлемая соль, где

R^6 представляет собой $-OR^a$ или $-NR^cR^d$, где

R^a представляет собой G^2 или C_1 - C_3 алкил, где C_1 - C_3 алкил является замещенным одной группой G^2 ; и G^2 представляет собой

арил, C_4 - C_6 гетероцикл, C_3 - C_6 циклоалкил, C_5 - C_6 гетероарил или адамантил, каждый из которых является необязательно замещенным;

R^c представляет собой H или незамещенный C_1 - C_3 алкил; и

R^d представляет собой необязательно замещенный фенил или C_1 - C_3 алкил, где C_1 - C_3 алкил является замещенным одной группой G^2 ; и G^2 представляет собой фенил, C_3 - C_6 циклоалкил или бицикло[2.2.1]гептил, каждый из которых является необязательно

замещенным; и

R^9 представляет собой $-N(R^e)S(O)_2R^b$, $-S(O)_2R^a$, $-S(O)_2NR^cR^d$, $-(C_1-C_3 \text{ алкиленил})-G^2$, где G^2 представляет собой необязательно замещенный C_4-C_6 гетероциклил; $-(C_1-C_3 \text{ алкиленил})-S(O)_2R^a$, $-(C_1-C_3 \text{ алкиленил})-S(O)_2NR^cR^d$, $-(C_1-C_3 \text{ алкиленил})-NR^cR^d$ или $-(C_1-C_3 \text{ алкиленил})-N(R^e)S(O)_2R^b$; где

R^a и R^b каждый независимо представляют собой C_1-C_6 галогеналкил, G^2 или C_1-C_6 алкил, где C_1-C_6 алкил является необязательно замещенным одной группой G^2 , и G^2 представляет собой фенил, C_3-C_6 циклоалкил, C_5-C_6 гетероарил или C_4-C_6 гетероциклил, каждый из которых является необязательно замещенным;

R^e и R^c каждый независимо представляют собой H или незамещенный C_1-C_3 алкил; и

R^d представляет собой H, C_1-C_6 галогеналкил, G^2 или C_1-C_6 алкил, где C_1-C_6 алкил является необязательно замещенным одной группой G^2 , и G^2 представляет собой фенил, C_3-C_6 циклоалкил, C_5-C_6 гетероарил или C_4-C_6 гетероциклил, каждый из которых является необязательно замещенным.

18. Соединение по п. 14 или его фармацевтически приемлемая соль, где

R^6 представляет собой $-OR^a$; где

R^a представляет собой G^2 , и

G^2 представляет собой необязательно замещенный фенил или необязательно замещенный C_3-C_6 циклоалкил; и

R^9 представляет собой $-N(R^e)S(O)_2R^b$, $-S(O)_2R^a$, $-(C_1-C_3 \text{ алкиленил})-S(O)_2R^a$, $-(C_1-C_3 \text{ алкиленил})-S(O)_2NR^cR^d$ или $-(C_1-C_3 \text{ алкиленил})-N(R^e)S(O)_2R^b$; где

R^a представляет собой незамещенный C_1-C_3 алкил или необязательно замещенный C_4-C_6 гетероциклил,

R^b представляет собой незамещенный C_1-C_3 алкил или необязательно замещенный бензил;

R^c представляет собой H или незамещенный C_1-C_3 алкил;

R^d представляет собой H или незамещенный C_1-C_3 алкил; и

R^e представляет собой H.

19. Соединение по п. 14 или его фармацевтически приемлемая соль, где

R^3 представляет собой H;

R^4 представляет собой H;

R^6 представляет собой $-OR^a$; где

R^a представляет собой G^2 , и

G^2 представляет собой фенил, замещенный 1 или 2 атомами галогенов; и

R^9 представляет собой $-N(R^e)S(O)_2R^b$, $-S(O)_2R^a$ или $-(CH_2)-S(O)_2R^a$, где

R^a и R^b каждый независимо представляют собой незамещенный C_1-C_3 алкил, и

R^e представляет собой H.

20. Соединение по п. 14 или его фармацевтически приемлемая соль, где

R^b представляет собой $-NR^cR^d$, где

R^c представляет собой H или незамещенный C_1-C_3 алкил; и

R^d представляет собой необязательно замещенный фенил или C_1-C_3 алкил, где C_1-C_3 алкил является замещенным одной группой G^2 , где G^2 представляет собой необязательно замещенный C_3-C_6 циклоалкил, и

R^9 представляет собой $-N(R^e)S(O)_2R^b$, $-S(O)_2R^a$, $-(C_1-C_3 \text{ алкиленил})-S(O)_2R^a$, $-(C_1-C_3 \text{ алкиленил})-S(O)_2NR^cR^d$ или $-(C_1-C_3 \text{ алкиленил})-N(R^e)S(O)_2R^b$; где

R^a представляет собой незамещенный C_1-C_3 алкил или необязательно замещенный C_4-C_6 гетероциклил,

R^b представляет собой незамещенный C_1-C_3 алкил или необязательно замещенный бензил;

R^c представляет собой H или незамещенный C_1-C_3 алкил;

R^d представляет собой H или незамещенный C_1-C_3 алкил; и

R^e представляет собой H.

21. Соединение по п. 14 или его фармацевтически приемлемая соль, где

R^3 представляет собой H,

R^4 представляет собой H,

R^b представляет собой $-NR^cR^d$, где

R^c представляет собой H или метил; и

R^d представляет собой фенил, замещенный 1 или 2 атомами галогенов, или R^d представляет собой C_1-C_3 алкил, где C_1-C_3 алкил является замещенным одной группой G^2 , и G^2 представляет собой необязательно замещенный циклопропил, и

R^9 представляет собой $-(CH_2)-S(O)_2R^a$; где R^a представляет собой незамещенный C_1-C_3 алкил.

22. Соединение по п. 1 или его фармацевтически приемлемая соль, где соединение выбрано группы, состоящей из следующих членов:

1-метил-3-(2-феноксифенил)-1,6-дигидро-7Н-пирроло[2,3-с]пиридин-7-он;

N-[4-(2,4-дифторфенокси)-3-(1-метил-7-оксо-6,7-дигидро-1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-3-ил)фенил]метансульфонамид;

N-[4-(2,4-дифторфенокси)-3-(1-метил-7-оксо-6,7-дигидро-1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-3-ил)фенил]пропан-2-сульфонамид;

N-[4-(2,4-дифторфенокси)-3-(1-метил-7-оксо-6,7-дигидро-1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-3-ил)фенил]этансульфонамид;

N-[4-(4-хлорфенокси)-3-(1-метил-7-оксо-6,7-дигидро-1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-3-ил)фенил]этансульфонамид;

N-{4-[(транс-4-метоксициклогексил)окси]-3-(1-метил-7-оксо-6,7-дигидро-1Н-пирроло [2,3-с]пиридин-3-ил)фенил}этансульфонамид;

N-[3-(1-метил-7-оксо-6,7-дигидро-1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-3-ил)-4-(тетрагидро-2Н-пиран-4-илокси)фенил]этансульфонамид;

- N-{4-[(4,4-дифторциклогексил)окси]-3-(1-метил-7-оксо-6,7-дигидро-1H-пирроло[2,3-с]пиридин-3-ил)фенил}этансульфонамид;
- N-{4-[(цис-4-метоксициклогексил)окси]-3-(1-метил-7-оксо-6,7-дигидро-1H-пирроло[2,3-с]пиридин-3-ил)фенил}этансульфонамид;
- N-[3-(1-метил-7-оксо-6,7-дигидро-1H-пирроло[2,3-с]пиридин-3-ил)-4-(оксетан-3-илокси)фенил]этансульфонамид;
- N-[4-(2,4-дифторфенокси)-2-фтор-5-(1-метил-7-оксо-6,7-дигидро-1H-пирроло[2,3-с]пиридин-3-ил)фенил]метансульфонамид;
- N-[2-(2,4-дифторфенокси)-4-фтор-5-(1-метил-7-оксо-6,7-дигидро-1H-пирроло[2,3-с]пиридин-3-ил)фенил]метансульфонамид;
- N-[2,4-бис(2,4-дифторфенокси)-5-(1-метил-7-оксо-6,7-дигидро-1H-пирроло[2,3-с]пиридин-3-ил)фенил]метансульфонамид;
- N-[4-(циклопропилметокси)-2-метил-3-(1-метил-7-оксо-6,7-дигидро-1H-пирроло[2,3-с]пиридин-3-ил)фенил]этансульфонамид;
- N-[4-(4-фторфенокси)-3-(1-метил-7-оксо-6,7-дигидро-1H-пирроло[2,3-с]пиридин-3-ил)фенил]этансульфонамид;
- N-[4-(4-цианофенокси)-3-(1-метил-7-оксо-6,7-дигидро-1H-пирроло[2,3-с]пиридин-3-ил)фенил]метансульфонамид;
- 3-[2-(2,4-дифторфенокси)-5-(метилсульфонил)фенил]-1-метил-1,6-дигидро-7H-пирроло[2,3-с]пиридин-7-он;
- 1-метил-3-[5-(метилсульфонил)-2-феноксифенил]-1,6-дигидро-7H-пирроло[2,3-с]пиридин-7-он;
- 3-[2-(3,4-дифторфенокси)-5-(метилсульфонил)фенил]-1-метил-1,6-дигидро-7H-пирроло[2,3-с]пиридин-7-он;
- 3-[2-метокси-5-(метилсульфонил)фенил]-1-метил-1,6-дигидро-7H-пирроло[2,3-с]пиридин-7-он;
- 3-[2-(циклопропилметокси)-5-(метилсульфонил)фенил]-1-метил-1,6-дигидро-7H-пирроло[2,3-с]пиридин-7-он;
- 1-метил-3-[5-(метилсульфонил)-2-(тетрагидрофуран-3-илокси)фенил]-1,6-дигидро-7H-пирроло[2,3-с]пиридин-7-он;
- 1-метил-3-[5-(метилсульфонил)-2-(тетрагидрофуран-3-илметокси)фенил]-1,6-дигидро-7H-пирроло[2,3-с]пиридин-7-он;
- 1-метил-3-[5-(метилсульфонил)-2-(тетрагидро-2H-пиран-4-илокси)фенил]-1,6-дигидро-7H-пирроло[2,3-с]пиридин-7-он;
- 3-{2-[(4,4-дифторциклогексил)окси]-5-(метилсульфонил)фенил}-1-метил-1,6-дигидро-7H-пирроло[2,3-с]пиридин-7-он;
- 1-метил-3-[5-(метилсульфонил)-2-(тетрагидро-2H-пиран-3-илокси)фенил]-1,6-дигидро-7H-пирроло[2,3-с]пиридин-7-он;
- 3-[2-(2,2-диметилпропокси)-5-(метилсульфонил)фенил]-1-метил-1,6-дигидро-7H-пирроло[2,3-с]пиридин-7-он;
- 3-[2-(циклобутилметокси)-5-(метилсульфонил)фенил]-1-метил-1,6-дигидро-7H-пирроло[2,3-с]пиридин-7-он;
- 1-метил-3-{2-[(1-метилциклопропил)метокси]-5-(метилсульфонил)фенил}-1,6-дигидро-7H-пирроло[2,3-с]пиридин-7-он;
- 1-метил-3-[5-(метилсульфонил)-2-(оксетан-3-илметокси)фенил]-1,6-дигидро-7H-пирроло[2,3-с]пиридин-7-он;
- 1-метил-3-[5-(метилсульфонил)-2-(тетрагидро-2H-пиран-4-илметокси)фенил]-1,6-дигидро-7H-пирроло[2,3-с]пиридин-7-он;
- 3-[2-(2-циклопропилэтокси)-5-(метилсульфонил)фенил]-1-метил-1,6-дигидро-7H-пирроло[2,3-с]пиридин-7-он;

- 3-{2-[(цис-4-гидроксициклогексил)окси]-5-(метилсульфонил)фенил}-1-метил-1,6-дигидро-7Н-пирроло[2,3-с]пиридин-7-он;
- 3-{2-[(транс-4-гидроксициклогексил)окси]-5-(метилсульфонил)фенил}-1-метил-1,6-дигидро-7Н-пирроло[2,3-с]пиридин-7-он;
- 3-[2-(2-циклопентилэтоксид)-5-(метилсульфонил)фенил]-1-метил-1,6-дигидро-7Н-пирроло[2,3-с]пиридин-7-он;
- 3-[2-(2-циклогексилэтоксид)-5-(метилсульфонил)фенил]-1-метил-1,6-дигидро-7Н-пирроло[2,3-с]пиридин-7-он;
- 1-метил-3-[5-(метилсульфонил)-2-(2-фенилэтоксид)фенил]-1,6-дигидро-7Н-пирроло[2,3-с]пиридин-7-он;
- 3-[2-(2,3-дигидро-1Н-инден-2-илоксид)-5-(метилсульфонил)фенил]-1-метил-1,6-дигидро-7Н-пирроло[2,3-с]пиридин-7-он;
- 1-метил-3-{5-(метилсульфонил)-2-[2-(тиофен-2-ил)этоксид]фенил}-1,6-дигидро-7Н-пирроло[2,3-с]пиридин-7-он;
- 3-[2-(3,3-диметилбутоксид)-5-(метилсульфонил)фенил]-1-метил-1,6-дигидро-7Н-пирроло[2,3-с]пиридин-7-он;
- 3-{2-[(4,4-дифторциклогексил)метоксид]-5-(метилсульфонил)фенил}-1-метил-1,6-дигидро-7Н-пирроло[2,3-с]пиридин-7-он;
- 3-{2-[(2,2-дифторциклопропил)метоксид]-5-(метилсульфонил)фенил}-1-метил-1,6-дигидро-7Н-пирроло[2,3-с]пиридин-7-он;
- 3-{2-[(2,2-дифторциклопропил)метоксид]-5-(метилсульфонил)фенил}-1,6-диметил-1,6-дигидро-7Н-пирроло[2,3-с]пиридин-7-он;
- 3-{2-[(циклопропилметил)амино]-5-(метилсульфонил)фенил}-1-метил-1,6-дигидро-7Н-пирроло[2,3-с]пиридин-7-он;
- 3-{2-[(циклопропилметил)(метил)амино]-5-(метилсульфонил)фенил}-1-метил-1,6-дигидро-7Н-пирроло[2,3-с]пиридин-7-он;
- 4-({[2-(1-метил-7-оксо-6,7-дигидро-1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-3-ил)-4-(метилсульфонил)фенил]амино}метил)бензонитрил;
- 3-{2-[(циклогексилметил)амино]-5-(метилсульфонил)фенил}-1-метил-1,6-дигидро-7Н-пирроло[2,3-с]пиридин-7-он;
- 3-[2-(4-хлорфеноксид)-5-(этилсульфонил)фенил]-1-метил-1,6-дигидро-7Н-пирроло[2,3-с]пиридин-7-он;
- 3-[2-(2,4-дифторфеноксид)-5-(этилсульфонил)фенил]-1-метил-1,6-дигидро-7Н-пирроло[2,3-с]пиридин-7-он;
- 3-[2-(циклопропилметоксид)-6-метилфенил]-1-метил-1,6-дигидро-7Н-пирроло[2,3-с]пиридин-7-он;
- 4-(2,4-дифторфеноксид)-3-(1-метил-7-оксо-6,7-дигидро-1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-3-ил)бензолсульфонамид;
- 3-{2-(2,4-дифторфеноксид)-5-[(метилсульфонил)метил]фенил}-1-метил-1,6-дигидро-7Н-пирроло[2,3-с]пиридин-7-он;
- 3-{2-(2,4-дифторфеноксид)-5-[(этилсульфонил)метил]фенил}-1-метил-1,6-дигидро-7Н-пирроло[2,3-с]пиридин-7-он;
- 3-{2-(2,4-дифторфеноксид)-5-[2-(этилсульфонил)пропан-2-ил]фенил}-1-метил-1,6-дигидро-7Н-пирроло[2,3-с]пиридин-7-он;
- 3-{2-(2,4-дифторфеноксид)-5-[1-(этилсульфонил)этил]фенил}-1-метил-1,6-дигидро-7Н-пирроло[2,3-с]пиридин-7-он;
- 3-{2-(2,4-дифторфеноксид)-5-[(1R)-1-(этилсульфонил)этил]фенил}-1-метил-1,6-дигидро-7Н-пирроло[2,3-с]пиридин-7-он;
- 3-{2-(2,4-дифторфеноксид)-5-[(1S)-1-(этилсульфонил)этил]фенил}-1-метил-1,6-дигидро-7Н-пирроло[2,3-с]пиридин-7-он;

- 3-{2-(2,4-дифторфенокси)-5-[(фенилсульфонил)метил]фенил}-1-метил-1,6-дигидро-7Н-пирроло[2,3-с]пиридин-7-он;
- 3-[2-(2,4-дифторфенокси)-5-(этилсульфонил)пиридин-3-ил]-1-метил-1,6-дигидро-7Н-пирроло[2,3-с]пиридин-7-он;
- 3-{2-(2,4-дифторфенокси)-5-[(метилсульфонил)метил]пиридин-3-ил}-1-метил-1,6-дигидро-7Н-пирроло[2,3-с]пиридин-7-он;
- 3-[2-(4-фторфенокси)-5-(метилсульфонил)фенил]-1-метил-1,6-дигидро-7Н-пирроло[2,3-с]пиридин-7-он;
- 3-[2-(4-трет-бутилфенокси)-5-(метилсульфонил)фенил]-1-метил-1,6-дигидро-7Н-пирроло[2,3-с]пиридин-7-он;
- 1-метил-3-[5-(метилсульфонил)-2-(нафталин-2-илокси)фенил]-1,6-дигидро-7Н-пирроло[2,3-с]пиридин-7-он;
- 1-метил-3-[5-(метилсульфонил)-2-(2,2,3,3,3-пентахлорпропокси)фенил]-1,6-дигидро-7Н-пирроло[2,3-с]пиридин-7-он;
- 1-метил-3-[5-(метилсульфонил)-2-{2-[трицикло[3.3.1.1^{3,7}]дец-1-ил]этокси}фенил]-1,6-дигидро-7Н-пирроло[2,3-с]пиридин-7-он;
- 3-[2-(3-циклопентилпропокси)-5-(метилсульфонил)фенил]-1-метил-1,6-дигидро-7Н-пирроло[2,3-с]пиридин-7-он;
- 3-{2-[(1-ацетилпиперидин-4-ил)окси]-5-(метилсульфонил)фенил}-1-метил-1,6-дигидро-7Н-пирроло[2,3-с]пиридин-7-он;
- 3-{2-[(циклопентилметил)амино]-5-(метилсульфонил)фенил}-1-метил-1,6-дигидро-7Н-пирроло[2,3-с]пиридин-7-он;
- 1-метил-3-{5-(метилсульфонил)-2-[(2,2,2-трифторэтил)амино]фенил}-1,6-дигидро-7Н-пирроло[2,3-с]пиридин-7-он;
- 3-{2-[(2,2,3,3,4,4,4-гептафторбутил)амино]-5-(метилсульфонил)фенил}-1-метил-1,6-дигидро-7Н-пирроло[2,3-с]пиридин-7-он;
- 3-[2-{[(1S,4R)бицикло[2.2.1]гепт-2-илметил]амино}-5-(метилсульфонил)фенил]-1-метил-1,6-дигидро-7Н-пирроло[2,3-с]пиридин-7-он;
- 3-{2-[(2-циклопентилэтил)амино]-5-(метилсульфонил)фенил}-1-метил-1,6-дигидро-7Н-пирроло[2,3-с]пиридин-7-он;
- 3-[2-(2-хлор-4-метилфенокси)-5-(этилсульфонил)фенил]-1-метил-1,6-дигидро-7Н-пирроло[2,3-с]пиридин-7-он;
- 3-[5-(этилсульфонил)-2-(пиридин-4-илокси)фенил]-1-метил-1,6-дигидро-7Н-пирроло[2,3-с]пиридин-7-он;
- 3-{2-[(4,6-диметилпиридин-3-ил)окси]-5-(этилсульфонил)фенил}-1-метил-1,6-дигидро-7Н-пирроло[2,3-с]пиридин-7-он;
- 3-[2-(3,4-дихлорфенокси)-5-(этилсульфонил)фенил]-1-метил-1,6-дигидро-7Н-пирроло[2,3-с]пиридин-7-он;
- 3-{5-(этилсульфонил)-2-[4-(трифторметил)фенокси]фенил}-1-метил-1,6-дигидро-7Н-пирроло[2,3-с]пиридин-7-он;
- 4-[4-(этилсульфонил)-2-(1-метил-7-оксо-6,7-дигидро-1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-3-ил)фенокси]бензонитрил;
- 3-[2-(4-хлор-3-этилфенокси)-5-(этилсульфонил)фенил]-1-метил-1,6-дигидро-7Н-пирроло[2,3-с]пиридин-7-он;
- 4-[4-(этилсульфонил)-2-(1-метил-7-оксо-6,7-дигидро-1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-3-ил)фенокси]-3-метоксибензонитрил;
- 3-[5-(этилсульфонил)-2-(пиридин-3-илокси)фенил]-1-метил-1,6-дигидро-7Н-пирроло[2,3-с]пиридин-7-он;
- 3-[2-(2,4-дихлорфенокси)-5-(этилсульфонил)фенил]-1-метил-1,6-дигидро-7Н-пирроло[2,3-с]пиридин-7-он;

- 2-[4-(этилсульфонил)-2-(1-метил-7-оксо-6,7-дигидро-1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-3-ил)фенокси]бензонитрил;
- 3-[2-(2,3-дихлорфенокси)-5-(этилсульфонил)фенил]-1-метил-1,6-дигидро-7Н-пирроло[2,3-с]пиридин-7-он;
- 3-[2-(2-хлор-4-метоксифенокси)-5-(этилсульфонил)фенил]-1-метил-1,6-дигидро-7Н-пирроло[2,3-с]пиридин-7-он;
- 3-{5-(этилсульфонил)-2-[(6-метилпиразин-2-ил)окси]фенил}-1-метил-1,6-дигидро-7Н-пирроло[2,3-с]пиридин-7-он;
- 3-[5-(этилсульфонил)-2-(пиридазин-4-илокси)фенил]-1-метил-1,6-дигидро-7Н-пирроло[2,3-с]пиридин-7-он;
- 3-[5-(этилсульфонил)-2-(пиримидин-5-илокси)фенил]-1-метил-1,6-дигидро-7Н-пирроло[2,3-с]пиридин-7-он;
- 3-{5-(этилсульфонил)-2-[(3-метилпиразин-2-ил)окси]фенил}-1-метил-1,6-дигидро-7Н-пирроло[2,3-с]пиридин-7-он;
- 3-{5-(этилсульфонил)-2-[(1,3,5-триметил-1Н-пиразол-4-ил)окси]фенил}-1-метил-1,6-дигидро-7Н-пирроло[2,3-с]пиридин-7-он;
- 5-хлор-3-{2-(2,4-дифторфенокси)-5-[(метилсульфонил)метил]фенил}-1-метил-1,6-дигидро-7Н-пирроло[2,3-с]пиридин-7-он;
- 3-{2-(2,4-дифторфенокси)-5-[(метилсульфонил)метил]фенил}-5-этил-1-метил-1,6-дигидро-7Н-пирроло[2,3-с]пиридин-7-он;
- 3,5-бис{2-(2,4-дифторфенокси)-5-[(метилсульфонил)метил]фенил}-1-метил-1,6-дигидро-7Н-пирроло[2,3-с]пиридин-7-он;
- 3-{2-(2,4-дифторфенокси)-5-[(метилсульфонил)метил]фенил}-5-(3,5-диметил-1,2-оксазол-4-ил)-1-метил-1,6-дигидро-7Н-пирроло[2,3-с]пиридин-7-он;
- 3-{2-(2,4-дифторфенокси)-5-[(морфолин-4-илсульфонил)метил]фенил}-1-метил-1,6-дигидро-7Н-пирроло[2,3-с]пиридин-7-он;
- 1-[4-(2,4-дифторфенокси)-3-(1-метил-7-оксо-6,7-дигидро-1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-3-ил)фенил]метансульфонамид;
- 3-[2-(циклопропилметокси)-5-(2,3-дигидро-1Н-индол-1-илсульфонил)фенил]-1-метил-1,6-дигидро-7Н-пирроло[2,3-с]пиридин-7-он;
- 3-[6-(циклопропилметокси)-1Н-индол-7-ил]-1-метил-1,6-дигидро-7Н-пирроло[2,3-с]пиридин-7-он;
- этил-5-(циклопропилметокси)-4-(1-метил-7-оксо-6,7-дигидро-1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-3-ил)-1Н-индол-2-карбоксилат;
- 1-[4-(2,4-дифторфенокси)-3-(1-метил-7-оксо-6,7-дигидро-1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-3-ил)фенил]-N-метилметансульфонамид;
- 1-[4-(2,4-дифторфенокси)-3-(1-метил-7-оксо-6,7-дигидро-1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-3-ил)фенил]-N,N-диметилметансульфонамид;
- N-циклогексил-1-[4-(2,4-дифторфенокси)-3-(1-метил-7-оксо-6,7-дигидро-1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-3-ил)фенил]метансульфонамид;
- 3-{2-(2,4-дифторфенокси)-5-[(пиперидин-1-илсульфонил)метил]фенил}-1-метил-1,6-дигидро-7Н-пирроло[2,3-с]пиридин-7-он;
- 1-[4-(2,4-дифторфенокси)-3-(1-метил-7-оксо-6,7-дигидро-1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-3-ил)фенил]-N-(1,3-тиазол-2-ил)метансульфонамид;
- 3-[2-(2,4-дифторфенокси)-5-(пиперазин-1-илметил)фенил]-1-метил-1,6-дигидро-7Н-пирроло[2,3-с]пиридин-7-он;
- N-[4-(2,4-дифторфенокси)-3-(1-метил-7-оксо-6,7-дигидро-1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-3-ил)бензил]этансульфонамид;
- 5-(циклопропилметокси)-N-метил-4-(1-метил-7-оксо-6,7-дигидро-1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-3-ил)-1Н-индол-2-карбоксамид;

- 4-хлор-3-[2-(2,4-дифторфенокси)-5-(метилсульфонил)фенил]-1-метил-1,6-дигидро-7Н-пирроло[2,3-с]пиридин-7-он;
- 4-хлор-3-[2-(2-циклопропилэтоксид)-5-(метилсульфонил)фенил]-1-метил-1,6-дигидро-7Н-пирроло[2,3-с]пиридин-7-он;
- 3-{2-[(циклопропилметил)амино]-5-[(метилсульфонил)метил]фенил}-1-метил-1,6-дигидро-7Н-пирроло[2,3-с]пиридин-7-он;
- 3-{5-[(4-аминопиперидин-1-ил)метил]-2-(2,4-дифторфенокси)фенил}-1-метил-1,6-дигидро-7Н-пирроло[2,3-с]пиридин-7-он;
- 3-{2-(2,4-дифторфенокси)-5-[(пиперидин-4-иламино)метил]фенил}-1-метил-1,6-дигидро-7Н-пирроло[2,3-с]пиридин-7-он;
- 3-[2-(2,4-дифторфенокси)-5-{4-(диметиламино)пиперидин-1-ил}метил]фенил]-1-метил-1,6-дигидро-7Н-пирроло[2,3-с]пиридин-7-он;
- 3-[2-(2,4-дифторфенокси)-5-{(3,3-диметилбутил)амино}метил]фенил]-1-метил-1,6-дигидро-7Н-пирроло[2,3-с]пиридин-7-он;
- 3-{2-(2,4-дифторфенокси)-5-[(4-метоксипиперидин-1-ил)метил]фенил}-1-метил-1,6-дигидро-7Н-пирроло[2,3-с]пиридин-7-он;
- 3-{2-(2,4-дифторфенокси)-5-[(4-метилпиперазин-1-ил)метил]фенил}-1-метил-1,6-дигидро-7Н-пирроло[2,3-с]пиридин-7-он;
- 3-[2-(2,4-дифторфенокси)-5-{(3-метилбутил)амино}метил]фенил]-1-метил-1,6-дигидро-7Н-пирроло[2,3-с]пиридин-7-он;
- 3-[5-{(циклопропилметил)амино}метил]-2-(2,4-дифторфенокси)фенил]-1-метил-1,6-дигидро-7Н-пирроло[2,3-с]пиридин-7-он;
- 3-[2-(2,4-дифторфенокси)-5-{(1Н-имидазол-4-илметил)амино}метил]фенил]-1-метил-1,6-дигидро-7Н-пирроло[2,3-с]пиридин-7-он;
- 3-[5-(хлорметил)-2-(2,4-дифторфенокси)фенил]-1-метил-1,6-дигидро-7Н-пирроло[2,3-с]пиридин-7-он;
- 3-{2-[(4-фторфенил)амино]-5-[(метилсульфонил)метил]фенил}-1-метил-1,6-дигидро-7Н-пирроло[2,3-с]пиридин-7-он;
- 3-{2-[(2,4-дифторфенил)амино]-5-[(метилсульфонил)метил]фенил}-1-метил-1,6-дигидро-7Н-пирроло[2,3-с]пиридин-7-он;
- 3-[2-(2,4-дифторфенокси)-5-(метилсульфонил)фенил]-1,4-диметил-1,6-дигидро-7Н-пирроло[2,3-с]пиридин-7-он;
- 3-[2-(2-циклопропилэтоксид)-5-(метилсульфонил)фенил]-1,4-диметил-1,6-дигидро-7Н-пирроло[2,3-с]пиридин-7-он;
- 3-{2-(циклопропилметокси)-5-[(3,3-дифторазетидин-1-ил)сульфонил]фенил}-1-метил-1,6-дигидро-7Н-пирроло[2,3-с]пиридин-7-он;
- 5-[(1Z)-2-хлор-4-гидроксид-1-ен-1-ил]-3-[2-(2,4-дифторфенокси)-5-(этилсульфонил)фенил]-1-метил-1,6-дигидро-7Н-пирроло[2,3-с]пиридин-7-он;
- 3-[2-(2,4-дифторфенокси)-5-{(фуран-3-илметил)амино}метил]фенил]-1-метил-1,6-дигидро-7Н-пирроло[2,3-с]пиридин-7-он;
- 3-[5-{(2-циклопентилэтил)амино}метил]-2-(2,4-дифторфенокси)фенил]-1-метил-1,6-дигидро-7Н-пирроло[2,3-с]пиридин-7-он;
- 3-[2-(2,4-дифторфенокси)-5-{4-(трифторметил)пиперидин-1-ил}метил]фенил]-1-метил-1,6-дигидро-7Н-пирроло[2,3-с]пиридин-7-он;
- N-[4-(2,4-дифторфенокси)-3-(1-метил-7-оксо-6,7-дигидро-1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-3-ил)бензил]-2-метоксибензолсульфонамид;
- 1-(4-хлорфенил)-N-[4-(2,4-дифторфенокси)-3-(1-метил-7-оксо-6,7-дигидро-1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-3-ил)бензил]метансульфонамид;
- N-[4-(2,4-дифторфенокси)-3-(1-метил-7-оксо-6,7-дигидро-1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-3-ил)бензил]-1-(4-метилфенил)метансульфонамид;

- N-[4-(2,4-дифторфенокси)-3-(1-метил-7-оксо-6,7-дигидро-1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-3-ил)бензил]-1-[4-(трифторметил)фенил]метансульфонамид;
- 1-(4-цианофенил)-N-[4-(2,4-дифторфенокси)-3-(1-метил-7-оксо-6,7-дигидро-1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-3-ил)бензил]метансульфонамид;
- N-[4-(2,4-дифторфенокси)-3-(1-метил-7-оксо-6,7-дигидро-1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-3-ил)бензил]-2,2,2-трифторэтансульфонамид;
- 3-[5-(аминометил)-2-(2,4-дифторфенокси)фенил]-1-метил-1,6-дигидро-7Н-пирроло[2,3-с]пиридин-7-он;
- N-[4-(2,4-дифторфенокси)-3-(1-метил-7-оксо-6,7-дигидро-1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-3-ил)бензил]циклопентансульфонамид;
- 2,5-дихлор-N-[4-(2,4-дифторфенокси)-3-(1-метил-7-оксо-6,7-дигидро-1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-3-ил)бензил]тиофен-3-сульфонамид;
- N-[4-(2,4-дифторфенокси)-3-(1-метил-7-оксо-6,7-дигидро-1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-3-ил)бензил]-5-метил-1,2-оксазол-4-сульфонамид;
- N-[4-(2,4-дифторфенокси)-3-(1-метил-7-оксо-6,7-дигидро-1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-3-ил)бензил]-3,5-диметил-1,2-оксазол-4-сульфонамид;
- N-[4-(2,4-дифторфенокси)-3-(1-метил-7-оксо-6,7-дигидро-1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-3-ил)бензил]бензолсульфонамид;
- 3-{2-[(циклопропилметил)амино]фенил}-1-метил-1,6-дигидро-7Н-пирроло[2,3-с]пиридин-7-он;
- 3-{2-хлор-5-[(метилсульфонил)метил]пиридин-3-ил}-1-метил-1,6-дигидро-7Н-пирроло[2,3-с]пиридин-7-он;
- 3-[2-{[транс-4-(диметиламино)циклогексил]окси}-5-(пирролидин-1-илсульфонил)фенил]-1-метил-1,6-дигидро-7Н-пирроло[2,3-с]пиридин-7-он;
- 3-{5-фтор-2-[(4-фторфенил)амино]пиридин-3-ил}-1-метил-1,6-дигидро-7Н-пирроло[2,3-с]пиридин-7-он;
- 3-[5-амино-2-(2,4-дифторфенокси)фенил]-1-метил-1,6-дигидро-7Н-пирроло[2,3-с]пиридин-7-он;
- N-[4-(2,4-дифторфенокси)-3-(1-метил-7-оксо-6,7-дигидро-1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-3-ил)фенил]-4-метилпентанамид;
- 2,5-дихлор-N-[4-(2,4-дифторфенокси)-3-(1-метил-7-оксо-6,7-дигидро-1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-3-ил)фенил]бензамид;
- N-[4-(2,4-дифторфенокси)-3-(1-метил-7-оксо-6,7-дигидро-1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-3-ил)фенил]-2-(2-метоксифенил)ацетамид;
- N-[4-(2,4-дифторфенокси)-3-(1-метил-7-оксо-6,7-дигидро-1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-3-ил)фенил]пиридин-2-карбоксамид;
- N-[4-(2,4-дифторфенокси)-3-(1-метил-7-оксо-6,7-дигидро-1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-3-ил)фенил]-5-метилпиразин-2-карбоксамид;
- N-[4-(2,4-дифторфенокси)-3-(1-метил-7-оксо-6,7-дигидро-1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-3-ил)фенил]-3-фенилпропанамид;
- N-[4-(2,4-дифторфенокси)-3-(1-метил-7-оксо-6,7-дигидро-1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-3-ил)фенил]-4-феноксипутанамид;
- N-[4-(2,4-дифторфенокси)-3-(1-метил-7-оксо-6,7-дигидро-1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-3-ил)фенил]-2-(3-феноксифенил)ацетамид;
- 4-(ацетиламино)-N-[4-(2,4-дифторфенокси)-3-(1-метил-7-оксо-6,7-дигидро-1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-3-ил)фенил]бензамид;
- N-[4-(2,4-дифторфенокси)-3-(1-метил-7-оксо-6,7-дигидро-1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-3-ил)фенил]-4-(феноксиметил)бензамид;
- N-[4-(2,4-дифторфенокси)-3-(1-метил-7-оксо-6,7-дигидро-1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-3-ил)фенил]-2-оксо-1-фенилпирролидин-3-карбоксамид;

- 2-(1,2-бензоксазол-3-ил)-N-[4-(2,4-дифторфенокси)-3-(1-метил-7-оксо-6,7-дигидро-1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-3-ил)фенил]ацетамид;
- 2-(5-хлор-2-фторфенил)-N-[4-(2,4-дифторфенокси)-3-(1-метил-7-оксо-6,7-дигидро-1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-3-ил)фенил]ацетамид;
- 2-(4-хлор-2-фторфенил)-N-[4-(2,4-дифторфенокси)-3-(1-метил-7-оксо-6,7-дигидро-1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-3-ил)фенил]ацетамид;
- N-[4-(2,4-дифторфенокси)-3-(1-метил-7-оксо-6,7-дигидро-1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-3-ил)фенил]-2-(6-метилпиридин-3-ил)ацетамид;
- N-[4-(2,4-дифторфенокси)-3-(1-метил-7-оксо-6,7-дигидро-1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-3-ил)фенил]-2-(3,4-дигидро-2Н-хромен-6-ил)ацетамид;
- N-[4-(2,4-дифторфенокси)-3-(1-метил-7-оксо-6,7-дигидро-1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-3-ил)фенил]-2-(2-метил-1,3-тиазол-5-ил)ацетамид;
- N-[4-(2,4-дифторфенокси)-3-(1-метил-7-оксо-6,7-дигидро-1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-3-ил)фенил]-2-(1,5-диметил-1Н-пиразол-3-ил)ацетамид;
- N-[4-(2,4-дифторфенокси)-3-(1-метил-7-оксо-6,7-дигидро-1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-3-ил)фенил]-2-[4-(2-фторфенил)-1Н-пиразол-1-ил]ацетамид;
- метил-(2E)-3-[(4-фторфенил){2-(1-метил-7-оксо-6,7-дигидро-1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-3-ил)-4-[(метилсульфонил)метил]фенил}амино]проп-2-еноат;
- 4-([4-(2,4-дифторфенокси)-3-(1-метил-7-оксо-6,7-дигидро-1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-3-ил)фенил]амино)метилбензонитрил;
- 3-[2-(2,4-дифторфенокси)-5-{[3-(4-метоксифенокси)бензил]амино}фенил]-1-метил-1,6-дигидро-7Н-пирроло[2,3-с]пиридин-7-он;
- 3-[2-(2,4-дифторфенокси)-5-{[3-метилпиридин-2-ил)метил]амино}фенил]-1-метил-1,6-дигидро-7Н-пирроло[2,3-с]пиридин-7-он;
- 3-[5-{[4-(бензилокси)бензил]амино}-2-(2,4-дифторфенокси)фенил]-1-метил-1,6-дигидро-7Н-пирроло[2,3-с]пиридин-7-он;
- 3-[5-{[(5-хлор-3-метил-1-фенил-1Н-пиразол-4-ил)метил]амино}-2-(2,4-дифторфенокси)фенил]-1-метил-1,6-дигидро-7Н-пирроло[2,3-с]пиридин-7-он;
- 3-([4-(2,4-дифторфенокси)-3-(1-метил-7-оксо-6,7-дигидро-1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-3-ил)фенил]амино)метилбензонитрил;
- 3-{2-(2,4-дифторфенокси)-5-[(4-феноксибензил)амино]фенил}-1-метил-1,6-дигидро-7Н-пирроло[2,3-с]пиридин-7-он;
- 3-{2-(2,4-дифторфенокси)-5-[(3,3-диметилбутил)амино]фенил}-1-метил-1,6-дигидро-7Н-пирроло[2,3-с]пиридин-7-он;
- 3-{5-[(2,6-дифторбензил)амино]-2-(2,4-дифторфенокси)фенил}-1-метил-1,6-дигидро-7Н-пирроло[2,3-с]пиридин-7-он;
- 3-{2-(2,4-дифторфенокси)-5-[(6,7-дигидро-5Н-пирроло[1,2-а]имидазол-2-илметил)амино]фенил}-1-метил-1,6-дигидро-7Н-пирроло[2,3-с]пиридин-7-он;
- 3-[5-{[2-(бензилокси)-3-метоксибензил]амино}-2-(2,4-дифторфенокси)фенил]-1-метил-1,6-дигидро-7Н-пирроло[2,3-с]пиридин-7-он;
- 2-([4-(2,4-дифторфенокси)-3-(1-метил-7-оксо-6,7-дигидро-1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-3-ил)фенил]амино)метилбензонитрил;
- 3-{2-(2,4-дифторфенокси)-5-[(хиолин-4-илметил)амино]фенил}-1-метил-1,6-дигидро-7Н-пирроло[2,3-с]пиридин-7-он;
- N-[4-(2,4-дифторфенокси)-3-(1-метил-7-оксо-6,7-дигидро-1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-3-ил)фенил]-1-фенилметансульфонамид;
- 1-(2-хлор-5-фторфенил)-N-[4-(2,4-дифторфенокси)-3-(1-метил-7-оксо-6,7-дигидро-1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-3-ил)фенил]метансульфонамид;
- N-[4-(2,4-дифторфенокси)-3-[1-метил-5-(морфолин-4-илметил)-7-оксо-6,7-дигидро-

1H-пирроло[2,3-с]пиридин-3-ил]фенил} этансульфонамид;

N-{4-(2,4-дифторфенокси)-3-[1-метил-7-оксо-5-(пиперидин-4-ил)-6,7-дигидро-1H-пирроло[2,3-с]пиридин-3-ил]фенил} этансульфонамид;

N-[6-(2,4-дифторфенокси)-5-(1-метил-7-оксо-6,7-дигидро-1H-пирроло[2,3-с]пиридин-3-ил)пиридин-3-ил]этансульфонамид;

N-[3-{5-[1-(циклопропилкарбонил)пиперидин-4-ил]-1-метил-7-оксо-6,7-дигидро-1H-пирроло[2,3-с]пиридин-3-ил}-4-(2,4-дифторфенокси)фенил]этансульфонамид;

N-[4-(2,4-дифторфенокси)-3-{5-[1-(этилсульфонил)пиперидин-4-ил]-1-метил-7-оксо-6,7-дигидро-1H-пирроло[2,3-с]пиридин-3-ил} фенил]этансульфонамид;

3-{2-(2,4-дифторфенокси)-5-[(этилсульфонил)амино]фенил}-N-[3-(1H-имидазол-1-ил)пропил]-1-метил-7-оксо-6,7-дигидро-1H-пирроло[2,3-с]пиридин-5-карбоксамид;

3-{2-(2,4-дифторфенокси)-5-[(этилсульфонил)амино]фенил}-N-[2-(диметиламино)этил]-1-метил-7-оксо-6,7-дигидро-1H-пирроло[2,3-с]пиридин-5-карбоксамид;

N-(цианометил)-3-{2-(2,4-дифторфенокси)-5-[(этилсульфонил)амино]фенил}-1-метил-7-оксо-6,7-дигидро-1H-пирроло[2,3-с]пиридин-5-карбоксамид;

3-{2-(2,4-дифторфенокси)-5-[(этилсульфонил)амино]фенил}-N-(3-гидроксипропил)-1-метил-7-оксо-6,7-дигидро-1H-пирроло[2,3-с]пиридин-5-карбоксамид;

N-{4-(2,4-дифторфенокси)-3-[1-метил-5-(морфолин-4-илкарбонил)-7-оксо-6,7-дигидро-1H-пирроло[2,3-с]пиридин-3-ил]фенил} этансульфонамид;

3-{2-(2,4-дифторфенокси)-5-[(этилсульфонил)амино]фенил}-1-метил-7-оксо-N-(пиридин-3-илметил)-6,7-дигидро-1H-пирроло[2,3-с]пиридин-5-карбоксамид;

N-{4-(2,4-дифторфенокси)-3-[1-метил-7-оксо-5-(пирролидин-1-илкарбонил)-6,7-дигидро-1H-пирроло[2,3-с]пиридин-3-ил]фенил} этансульфонамид;

N-[4-(2,4-дифторфенокси)-3-{5-[(4-гидроксипиперидин-1-ил)карбонил]-1-метил-7-оксо-6,7-дигидро-1H-пирроло[2,3-с]пиридин-3-ил} фенил]этансульфонамид;

N-(циклопентилметил)-3-{2-(2,4-дифторфенокси)-5-[(этилсульфонил)амино]фенил}-1-метил-7-оксо-6,7-дигидро-1H-пирроло[2,3-с]пиридин-5-карбоксамид;

3-{2-(2,4-дифторфенокси)-5-[(этилсульфонил)амино]фенил}-1-метил-N-[2-(морфолин-4-ил)этил]-7-оксо-6,7-дигидро-1H-пирроло[2,3-с]пиридин-5-карбоксамид;

3-{2-(2,4-дифторфенокси)-5-[(этилсульфонил)амино]фенил}-1-метил-N-[2-(4-метилпиперазин-1-ил)этил]-7-оксо-6,7-дигидро-1H-пирроло[2,3-с]пиридин-5-карбоксамид;

3-{2-(2,4-дифторфенокси)-5-[(этилсульфонил)амино]фенил}-1-метил-7-оксо-N-[2-(пиперидин-1-ил)этил]-6,7-дигидро-1H-пирроло[2,3-с]пиридин-5-карбоксамид;

3-{2-(2,4-дифторфенокси)-5-[(этилсульфонил)амино]фенил}-1-метил-7-оксо-N-(тетрагидрофуран-3-илметил)-6,7-дигидро-1H-пирроло[2,3-с]пиридин-5-карбоксамид;

3-{2-(2,4-дифторфенокси)-5-[(этилсульфонил)амино]фенил}-N,1-диметил-7-оксо-6,7-дигидро-1H-пирроло[2,3-с]пиридин-5-карбоксамид;

3-{2-(2,4-дифторфенокси)-5-[(этилсульфонил)амино]фенил}-N-(фуран-3-илметил)-1-метил-7-оксо-6,7-дигидро-1H-пирроло[2,3-с]пиридин-5-карбоксамид;

3-{3-циклопропил-2-[(2,4-дифторфенил)амино]-5-[(метилсульфонил)метил]фенил}-1-метил-1,6-дигидро-7H-пирроло[2,3-с]пиридин-7-он; и

1-метил-3-{5-[(метилсульфонил)метил]-2-(пиридин-2-иламино)фенил}-1,6-дигидро-7H-пирроло[2,3-с]пиридин-7-он.

23. Соединение по п. 11 или его фармацевтически приемлемая соль, где

R^2 представляет собой H;

R^3 представляет собой $-C(O)R^{3a}$, $-C(O)NR^{3b}R^{3c}$, C_4-C_6 гетероциклил или C_1-C_3 алкил,

который замещен C₄-C₆ гетероциклилом; где каждый из C₄-C₆ гетероциклильных фрагментов является необязательно замещенным 1, 2, 3, 4 или 5 группами R^{1g};

R^{3a} представляет собой C₄-C₆ гетероциклил, который является необязательно замещенным 1, 2, 3, 4 или 5 группами R^{1g};

R^{3b} представляет собой H или C₁-C₆ алкил;

R^{3c} представляет собой H, C₁-C₆ алкил, -(C₁-C₆ алкиленил)-OR^{z1}, -(C₁-C₆ алкиленил)-NR^{z3}R^{z4}, -(C₁-C₆ алкиленил)-CN или -(C₁-C₆ алкиленил)-G¹; где G¹ представляет собой C₄-C₆ гетероциклил, C₅-C₆ гетероарил, C₃-C₆ циклоалкил или фенил; каждый из которых является необязательно замещенным 1, 2, 3, 4 или 5 группами R^{1g};

R⁶ представляет собой -OR^a или -NR^cR^d; где

R^a и R^d каждый независимо представляют собой G² или C₁-C₆ алкил, замещенный G² группой; где G² представляет собой фенил, C₃-C₆ циклоалкил, C₄-C₆ гетероциклил или C₅-C₆ гетероарил; каждый из которых является необязательно замещенным 1, 2, 3, 4 или 5 заместителями, независимо выбранными из группы, состоящей из C₁-C₆ алкила, C₂-C₆ алкенила, C₂-C₆ алкинила, галогена, C₁-C₆ галогеналкила, -CN, NO₂, -OR^{y1}, -OC(O)R^{y2}, -OC(O)NR^{y3}R^{y4}, -SR^{y1}, -S(O)₂R^{y1}, -S(O)₂NR^{y3}R^{y4}, -C(O)R^{y1}, -C(O)OR^{y1}, -C(O)NR^{y3}R^{y4}, -NR^{y3}R^{y4}, -N(R^{y3})C(O)R^{y2}, -N(R^{y3})S(O)₂R^{y2}, -N(R^{y3})C(O)O(R^{y2}), -N(R^{y3})C(O)NR^{y3}R^{y4} и -N(R^{y3})S(O)₂NR^{y3}R^{y4};

R^c представляет собой водород или незамещенный C₁-C₆ алкил;

R^{y1}, R^{y3} и R^{y4} в каждом случае каждый независимо представляют собой H, C₁-C₆ алкил или C₁-C₆ галогеналкил; и

R^{y2} в каждом случае независимо представляет собой C₁-C₆ алкил или C₁-C₆ галогеналкил; и

R⁹ представляет собой H, галоген, -CN, C₁-C₆ галогеналкил, -

N(R^e)S(O)₂R^b, -S(O)₂R^a, -S(O)₂NR^cR^d, -(C₁-C₆ алкиленил)-S(O)₂R^a, -(C₁-C₆ алкиленил)-S(O)₂NR^cR^d, -(C₁-C₆ алкиленил)-NR^cR^d или -(C₁-C₆ алкиленил)-N(R^e)S(O)₂R^b; где

R^c, R^d и R^e в каждом случае каждый независимо представляют собой H или незамещенный C₁-C₆ алкил; и

R^a и R^b в каждом случае каждый независимо представляют собой C₁-C₆ галогеналкил или незамещенный C₁-C₆ алкил.

24. Соединение по п. 23 или его фармацевтически приемлемая соль, где

R³ представляет собой -C(O)R^{3a} или -C(O)NR^{3b}R^{3c};

A¹ представляет собой C(R⁷), A² представляет собой C(R⁸), A³ представляет собой C(R⁹), A⁴ представляет собой C(R¹⁰); или

A¹ представляет собой N, A² представляет собой C(R⁸), A³ представляет собой C(R⁹), A⁴ представляет собой C(R¹⁰);

R^6 представляет собой $-OR^a$ или $-NR^cR^d$; где

R^a и R^d каждый независимо представляют собой фенил, пиридинил или C_1 - C_3 алкил, замещенный C_3 - C_6 циклоалкилом, где фенил, пиридинил и C_3 - C_6 циклоалкил являются необязательно замещенными 1, 2, 3, 4 или 5 заместителями, независимо выбранными из группы, состоящей из C_1 - C_6 алкила, C_2 - C_6 алкенила, C_2 - C_6 алкинила, галогена, C_1 - C_6 галогеналкила, $-CN$, NO_2 , $-OR^{y1}$, $-OC(O)R^{y2}$, $-OC(O)NR^{y3}R^{y4}$, $-SR^{y1}$, $-S(O)_2R^{y1}$, $-S(O)_2NR^{y3}R^{y4}$, $-C(O)R^{y1}$, $-C(O)OR^{y1}$, $-C(O)NR^{y3}R^{y4}$, $-NR^{y3}R^{y4}$, $-N(R^{y3})C(O)R^{y2}$, $-N(R^{y3})S(O)_2R^{y2}$, $-N(R^{y3})C(O)O(R^{y2})$, $-N(R^{y3})C(O)NR^{y3}R^{y4}$ и $-N(R^{y3})S(O)_2NR^{y3}R^{y4}$;

R^c представляет собой водород или незамещенный C_1 - C_3 алкил;

R^{y1} , R^{y3} и R^{y4} в каждом случае каждый независимо представляют собой H, C_1 - C_6 алкил или C_1 - C_6 галогеналкил; и

R^{y2} в каждом случае независимо представляет собой C_1 - C_6 алкил или C_1 - C_6 галогеналкил;

R^7 представляет собой H;

R^8 представляет собой H или галоген;

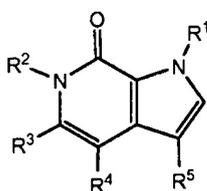
R^{10} представляет собой H или C_1 - C_6 алкил; и

R^9 представляет собой $-N(R^e)S(O)_2R^b$ или $-(C_1-C_6 \text{ алкиленил})-S(O)_2R^a$; где

R^e представляет собой H или незамещенный C_1 - C_3 алкил; и

R^a и R^b независимо представляют собой C_1 - C_3 алкил.

25. Соединение формулы (I) или его фармацевтически приемлемая соль



(I)

где R^1 представляет собой H, C_1 - C_3 алкил или C_1 - C_3 галогеналкил;

R^2 представляет собой H, C_1 - C_3 алкил или C_1 - C_3 галогеналкил;

R^3 представляет собой H, C_1 - C_6 алкил, C_2 - C_6 алкенил, C_2 - C_6 алкинил, галоген, $-OR^{3a}$, $-NR^{3b}R^{3c}$, $-N(R^{3b})C(O)R^{3d}$, $-N(R^{3b})C(O)NR^{3b}R^{3c}$, $-N(R^{3b})S(O)_2NR^{3b}R^{3c}$, $-C(O)R^{3a}$, $-C(O)OR^{3a}$, $-C(O)NR^{3b}R^{3c}$, $-S(O)R^{3d}$, $-S(O)_2R^{3a}$, $-S(O)_2NR^{3b}R^{3c}$ или G^1 ; где C_1 - C_6 алкил, C_2 - C_6 алкенил и C_2 - C_6 алкинил, каждый независимо, являются незамещенными или замещенными 1 или 2 заместителями, независимо выбранными из группы, состоящей из галогена, G^1 , $-OR^{3a}$ и $-NR^{3b}R^{3c}$;

R^{3a} , R^{3b} и R^{3c} в каждом случае каждый независимо представляют собой H, C_1 - C_6 алкил, C_1 - C_6 галогеналкил, G^1 или $-(C_1-C_6 \text{ алкиленил})-G^1$;

R^{3d} в каждом случае независимо представляют собой C_1 - C_6 алкил, C_1 - C_6 галогеналкил,

G^1 или $-(C_1-C_6 \text{ алкиленил})-G^1$;

G^1 в каждом случае независимо представляет собой арил, гетероарил, гетероциклил, циклоалкил или циклоалкенил; и каждый G^1 является необязательно замещенным 1, 2, 3, 4 или 5 группами R^{1g} ;

R^4 представляет собой H, C_1-C_6 алкил, галоген или C_1-C_6 галогеналкил;

R^5 представляет собой моноциклическое или бициклическое кольцо, выбранное из группы, состоящей из арила и гетероарила; каждый из которых является замещенным 1, 2 или 3 заместителями, независимо выбранными из группы, состоящей из C_1-C_6

алкила, C_2-C_6 алкенила, C_2-C_6 алкинила, галогена, C_1-C_6 галогеналкила, $-CN$, NO_2 , G^2 , $-OR^a$, $-OC(O)R^b$, $-OC(O)NR^cR^d$, $-SR^a$, $-S(O)_2R^a$, $-S(O)_2NR^cR^d$, $-C(O)R^a$, $-C(O)OR^a$, $-C(O)NR^cR^d$, $-NR^cR^d$, $-N(R^e)C(O)R^b$, $-N(R^e)S(O)_2R^b$, $-N(R^e)C(O)O(R^b)$, $-N(R^e)C(O)NR^cR^d$, $-N(R^e)S(O)_2NR^cR^d$, $-(C_1-C_6$

алкиленил)- G^2 , $-(C_1-C_6 \text{ алкиленил})-OR^a$, $-(C_1-C_6 \text{ алкиленил})-OC(O)R^b$, $-(C_1-C_6 \text{ алкиленил})-OC(O)NR^cR^d$, $-(C_1-C_6 \text{ алкиленил})-S(O)_2R^a$, $-(C_1-C_6 \text{ алкиленил})-S(O)_2NR^cR^d$, $-(C_1-C_6 \text{ алкиленил})-C(O)R^a$, $-(C_1-C_6 \text{ алкиленил})-C(O)OR^a$, $-(C_1-C_6 \text{ алкиленил})-C(O)NR^cR^d$, $-(C_1-C_6 \text{ алкиленил})-NR^cR^d$, $-(C_1-C_6 \text{ алкиленил})-N(R^e)C(O)R^b$, $-(C_1-C_6 \text{ алкиленил})-N(R^e)S(O)_2R^b$, $-(C_1-C_6 \text{ алкиленил})-N(R^e)C(O)O(R^b)$, $-(C_1-C_6 \text{ алкиленил})-N(R^e)C(O)NR^cR^d$, $-(C_1-C_6 \text{ алкиленил})-N(R^e)S(O)_2NR^cR^d$ и $-(C_1-C_6 \text{ алкиленил})-CN$;

R^a , R^c , R^d и R^e в каждом случае каждый независимо представляют собой H, C_2-C_6 алкенил, C_2-C_6 алкинил, C_1-C_6 галогеналкил, G^2 или C_1-C_6 алкил, где C_1-C_6 алкил является необязательно замещенным одним заместителем, выбранным из группы, состоящей из $-OR^{y1}$, $-NR^{y3}R^{y4}$, $-C(O)OR^{y1}$, $-C(O)NR^{y3}R^{y4}$, $-S(O)_2R^{y1}$, $-S(O)_2NR^{y3}R^{y4}$ и G^2 ;

R^b в каждом случае независимо представляет собой C_2-C_6 алкенил, C_2-C_6 алкинил, C_1-C_6 галогеналкил, G^2 или C_1-C_6 алкил, где C_1-C_6 алкил является необязательно замещенным одним заместителем, выбранным из группы, состоящей из $-OR^{y1}$, $-NR^{y3}R^{y4}$, $-C(O)OR^{y1}$, $-C(O)NR^{y3}R^{y4}$, $-S(O)_2R^{y1}$, $-S(O)_2NR^{y3}R^{y4}$ и G^2 ;

G^2 в каждом случае независимо представляет собой арил, гетероарил, гетероциклил, циклоалкил или циклоалкенил; и каждая группа G^2 является необязательно замещенной 1, 2, 3, 4 или 5 группами R^{2g} ;

R^{1g} в каждом случае независимо представляет собой C_1-C_6 алкил, C_2-C_6 алкенил, C_2-C_6 алкинил, галоген, C_1-C_6 галогеналкил, $-CN$, NO_2 , $-OR^{z1}$, $-OC(O)R^{z2}$, $-OC(O)NR^{z3}R^{z4}$, $-SR^{z1}$, $-S(O)_2R^{z1}$, $-S(O)_2NR^{z3}R^{z4}$, $-C(O)R^{z1}$, $-C(O)OR^{z1}$, $-C(O)NR^{z3}R^{z4}$, $-NR^{z3}R^{z4}$, $-N(R^{z3})C(O)R^{z2}$, $-N(R^{z3})S(O)_2R^{z2}$, $-N(R^{z3})C(O)O(R^{z2})$, $-N(R^{z3})C(O)NR^{z3}R^{z4}$, $-N(R^{z3})S(O)_2NR^{z3}R^{z4}$, $-(C_1-C_6 \text{ алкиленил})-OR^{z1}$, $-(C_1-C_6 \text{ алкиленил})-OC(O)R^{z2}$, $-(C_1-C_6 \text{ алкиленил})-OC(O)NR^{z3}R^{z4}$

R^{z4} , $-(C_1-C_6 \text{ алкиленил})-S(O)_2R^{z1}$, $-(C_1-C_6 \text{ алкиленил})-S(O)_2NR^{z3}R^{z4}$, $-(C_1-C_6 \text{ алкиленил})-C(O)R^{z1}$, $-(C_1-C_6 \text{ алкиленил})-C(O)OR^{z1}$, $-(C_1-C_6 \text{ алкиленил})-C(O)NR^{z3}R^{z4}$, $-(C_1-C_6 \text{ алкиленил})-NR^{z3}R^{z4}$, $-(C_1-C_6 \text{ алкиленил})-N(R^{z3})C(O)R^{z2}$, $-(C_1-C_6 \text{ алкиленил})-N(R^{z3})S(O)_2R^{z2}$, $-(C_1-C_6 \text{ алкиленил})-N(R^{z3})C(O)O(R^{z2})$, $-(C_1-C_6 \text{ алкиленил})-N(R^{z3})C(O)NR^{z3}R^{z4}$, $-(C_1-C_6 \text{ алкиленил})-N(R^{z3})S(O)_2NR^{z3}R^{z4}$, $-(C_1-C_6 \text{ алкиленил})-CN$ или $-O(\text{фенил})$,

где фенильный фрагмент является необязательно замещенным 1, 2, 3 или 4 заместителями, независимо выбранными из группы, состоящей из C_1-C_6 алкила, галогена, C_1-C_6 галогеналкила, $-OH$, $-O(\text{алкила})$, $-O(\text{галогеналкила})$, CN и NO_2 ;

R^{2g} в каждом случае независимо представляет собой C_1-C_6 алкил, C_2-C_6 алкенил, C_2-C_6 алкинил, галоген, C_1-C_6 галогеналкил, $-CN$, NO_2 , $-OR^{y1}$, $-OC(O)R^{y2}$, $-OC(O)NR^{y3}R^{y4}$, $-SR^{y1}$, $-S(O)_2R^{y1}$, $-S(O)_2NR^{y3}R^{y4}$, $-C(O)R^{y1}$, $-C(O)OR^{y1}$, $-C(O)NR^{y3}R^{y4}$, $-NR^{y3}R^{y4}$, $-N(R^{y3})C(O)R^{y2}$, $-N(R^{y3})S(O)_2R^{y2}$, $-N(R^{y3})C(O)O(R^{y2})$, $-N(R^{y3})C(O)NR^{y3}R^{y4}$, $-N(R^{y3})S(O)_2NR^{y3}R^{y4}$, G^{2b} , $-(C_1-C_6 \text{ алкиленил})-OR^{y1}$, $-(C_1-C_6 \text{ алкиленил})-OC(O)R^{y2}$, $-(C_1-C_6 \text{ алкиленил})-OC(O)NR^{y3}R^{y4}$, $-(C_1-C_6 \text{ алкиленил})-S(O)_2R^{y1}$, $-(C_1-C_6 \text{ алкиленил})-S(O)_2NR^{y3}R^{y4}$, $-(C_1-C_6 \text{ алкиленил})-C(O)R^{y1}$, $-(C_1-C_6 \text{ алкиленил})-C(O)OR^{y1}$, $-(C_1-C_6 \text{ алкиленил})-C(O)NR^{y3}R^{y4}$, $-(C_1-C_6 \text{ алкиленил})-NR^{y3}R^{y4}$, $-(C_1-C_6 \text{ алкиленил})-N(R^{y3})C(O)R^{y2}$, $-(C_1-C_6 \text{ алкиленил})-N(R^{y3})S(O)_2R^{y2}$, $-(C_1-C_6 \text{ алкиленил})-N(R^{y3})C(O)O(R^{y2})$, $-(C_1-C_6 \text{ алкиленил})-(R^{y3})C(O)NR^{y3}R^{y4}$, $-(C_1-C_6 \text{ алкиленил})-N(R^{y3})S(O)_2NR^{y3}R^{y4}$, $-(C_1-C_6 \text{ алкиленил})-CN$ или $-(C_1-C_6 \text{ алкиленил})-G^{2b}$;

R^{y1} , R^{y3} и R^{y4} в каждом случае каждый независимо представляют собой H , C_1-C_6 алкил, C_1-C_6 галогеналкил, G^{2b} или $-(C_1-C_6 \text{ алкиленил})-G^{2b}$;

R^{y2} в каждом случае независимо представляет собой C_1-C_6 алкил, C_1-C_6 галогеналкил, G^{2b} или $-(C_1-C_6 \text{ алкиленил})-G^{2b}$;

G^{2b} в каждом случае независимо представляет собой арил, гетероарил, циклоалкил, циклоалкенил или гетероцикл; и каждая группа G^{2b} является необязательно замещенной 1, 2, 3, 4 или 5 заместителями, независимо выбранными из группы, состоящей из C_1-C_6 алкила, C_2-C_6 алкенила, C_2-C_6 алкинила, галогена, C_1-C_6 галогеналкила, $-CN$, NO_2 , $-OR^{z1}$, $-OC(O)R^{z2}$, $-OC(O)NR^{z3}R^{z4}$, $-SR^{z1}$, $-S(O)_2R^{z1}$, $-S(O)_2NR^{z3}R^{z4}$, $-C(O)R^{z1}$, $-C(O)OR^{z1}$, $-C(O)NR^{z3}R^{z4}$, $-NR^{z3}R^{z4}$, $-N(R^{z3})C(O)R^{z2}$, $-N(R^{z3})S(O)_2R^{z2}$, $-N(R^{z3})C(O)O(R^{z2})$, $-N(R^{z3})C(O)NR^{z3}R^{z4}$, $-N(R^{z3})S(O)_2NR^{z3}R^{z4}$, $-(C_1-C_6 \text{ алкиленил})-OR^{z1}$, $-(C_1-C_6 \text{ алкиленил})-OC(O)R^{z2}$, $-(C_1-C_6 \text{ алкиленил})-OC(O)NR^{z3}R^{z4}$, $-(C_1-C_6 \text{ алкиленил})-S(O)_2R^{z1}$, $-(C_1-C_6 \text{ алкиленил})-S(O)_2NR^{z3}R^{z4}$, $-(C_1-C_6 \text{ алкиленил})-C(O)R^{z1}$, $-(C_1-C_6 \text{ алкиленил})-C(O)OR^{z1}$, $-(C_1-C_6 \text{ алкиленил})-C(O)NR^{z3}R^{z4}$, $-(C_1-C_6 \text{ алкиленил})-NR^{z3}R^{z4}$, $-(C_1-C_6 \text{ алкиленил})-N(R^{z3})C(O)R^{z2}$, $-(C_1-C_6 \text{ алкиленил})-N(R^{z3})S(O)_2R^{z2}$, $-(C_1-C_6 \text{ алкиленил})-N(R^{z3})C(O)$

$O(R^{z2})$, $-(C_1-C_6 \text{ алкиленил})-N(R^{z3})C(O)NR^{z3}R^{z4}$, $-(C_1-C_6 \text{ алкиленил})-N(R^{z3})S(O)_2NR^{z3}R^{z4}$
и $-(C_1-C_6 \text{ алкиленил})-CN$;

R^{z1} , R^{z3} и R^{z4} в каждом случае каждый независимо представляют собой H, C_1-C_6 алкил или C_1-C_6 галогеналкил; и

R^{z2} в каждом случае каждый независимо представляет собой C_1-C_6 алкил или C_1-C_6 галогеналкил.

26. Соединение по п. 1 или его фармацевтически приемлемая соль, где соединение выбрано группы, включающей следующие соединения:

3-[2-(2,4-дифторфенокси)-5-(метилсульфонил)фенил]-1-метил-1,6-дигидро-7Н-пирроло[2,3-с]пиридин-7-он;

3-{2-(2,4-дифторфенокси)-5-[(метилсульфонил)метил]фенил}-1-метил-1,6-дигидро-7Н-пирроло[2,3-с]пиридин-7-он;

3-{2-(2,4-дифторфенокси)-5-[(метилсульфонил)метил]пиридин-3-ил}-1-метил-1,6-дигидро-7Н-пирроло[2,3-с]пиридин-7-он;

N-[4-(2,4-дифторфенокси)-3-(1-метил-7-оксо-6,7-дигидро-1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-3-ил)фенил]этансульфонамид;

1-[4-(2,4-дифторфенокси)-3-(1-метил-7-оксо-6,7-дигидро-1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-3-ил)фенил]метансульфонамид;

N-[4-(2,4-дифторфенокси)-3-{5-[1-(этилсульфонил)пиперидин-4-ил]-1-метил-7-оксо-6,7-дигидро-1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-3-ил} фенил]этансульфонамид;

1-[4-(2,4-дифторфенокси)-3-(1-метил-7-оксо-6,7-дигидро-1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-3-ил)фенил]-N,N-диметилметансульфонамид;

3-{2-(2,4-дифторфенокси)-5-[(этилсульфонил)амино]фенил}-1-метил-7-оксо-N-(пиридин-3-илметил)-6,7-дигидро-1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-5-карбоксамид;

3-{2-(2,4-дифторфенокси)-5-[(морфолин-4-илсульфонил)метил]фенил}-1-метил-1,6-дигидро-7Н-пирроло[2,3-с]пиридин-7-он;

3-{2-(2,4-дифторфенокси)-5-[(метилсульфонил)метил]фенил}-5-этил-1-метил-1,6-дигидро-7Н-пирроло[2,3-с]пиридин-7-он;

5-хлор-3-{2-(2,4-дифторфенокси)-5-[(метилсульфонил)метил]фенил}-1-метил-1,6-дигидро-7Н-пирроло[2,3-с]пиридин-7-он;

1-[4-(2,4-дифторфенокси)-3-(1-метил-7-оксо-6,7-дигидро-1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-3-ил)фенил]-N-метилметансульфонамид;

N-{4-[(4,4-дифторциклогексил)окси]-3-(1-метил-7-оксо-6,7-дигидро-1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-3-ил)фенил}этансульфонамид;

N-[4-(2,4-дифторфенокси)-2-фтор-5-(1-метил-7-оксо-6,7-дигидро-1Н-пирроло[2,3-с]пиридин-3-ил)фенил]метансульфонамид;

3-{2-[(2,4-дифторфенил)амино]-5-[(метилсульфонил)метил]фенил}-1-метил-1,6-дигидро-7Н-пирроло[2,3-с]пиридин-7-он;

3-{2-[(4,4-дифторциклогексил)окси]-5-(метилсульфонил)фенил}-1-метил-1,6-дигидро-7Н-пирроло[2,3-с]пиридин-7-он и

3-{2-[(циклопропилметил)амино]-5-[(метилсульфонил)метил]фенил}-1-метил-1,6-дигидро-7Н-пирроло[2,3-с]пиридин-7-он.

27. Фармацевтическая композиция, включающая терапевтически эффективное количество соединения формулы (I) по п. 1 или его фармацевтически приемлемой соли и фармацевтически приемлемый носитель.

28. Способ лечения рака у субъекта, включающий введение терапевтически эффективного количества соединения формулы (I) по п. 1 или его фармацевтически приемлемой соли субъекту, нуждающемуся в этом.

29. Способ по п. 28, в котором рак выбран из группы, включающей невриному слухового нерва, острый лейкоз, острый лимфобластный лейкоз, острый миелолейкоз (моноцитарный, миелобластный, аденокарциному, ангиосаркому, астроцитому, миеломоноцитарный и промиелоцитарный), острый Т-клеточный лейкоз, базально-клеточную карциному, рак желчного протока, рак мочевого пузыря, рак головного мозга, рак молочной железы, бронхогенную карциному, рак шейки матки, хондросаркому, хордому, хориокарциному, хронический лейкоз, хронический лимфобластный лейкоз, хронический миелоцитарный (гранулоцитарный) лейкоз, хронический миелоидный лейкоз, рак толстой кишки, колоректальный рак, краниофарингиому, цистаденокарциному, диффузную крупноклеточную В-клеточную лимфому, диспролиферативные изменения (дисплазии и метаплазии), эмбриональный рак, рак эндометрия, эндотелиосаркому, эпендимому, эпителиальную карциному, эритролейкоз, рак пищевода, эстроген-рецептор-позитивный рак молочной железы, эссенциальную тромбоцитемию, опухоль Юинга, фибросаркому, фолликулярную лимфому, эмбриональный клеточный тестикулярный рак, глиому, глиобластому, глиосаркому, болезнь тяжелых цепей, гемангиобластому, гепатому, гепатоцеллюлярный рак, рак предстательной железы, нечувствительный к гормонам, лейомиосаркому, лейкоз, липосаркому, рак легких, лимфогиоэндотелиосаркому, лимфангиосаркому, лимфобластный лейкоз, лимфому (Ходжкина и неходжкинскую), злокачественные новообразования и гиперпролиферативные расстройства мочевого пузыря, молочной железы, толстой кишки, легких, яичников, поджелудочной железы, предстательной железы, кожи и матки, лимфоидные Т-клеточные или В-клеточные неоплазии, лейкемию, лимфому, медуллярную карциному, медуллобластому, меланому, менингиому, мезотелиому, множественную миелому, миелоидный лейкоз, миелому, миксосаркому, нейробластому, NUT карциному средней линии (NMC), немелкоклеточный рак легких, олигодендроглиому, рак полости рта, остеогенную саркому, рак яичников, рак поджелудочной железы, папиллярную аденокарциному, папиллярную карциному, пинеалому, истинную полицитемию, рак предстательной железы, рак прямой кишки, почечноклеточный рак, ретинобластому, рабдомиосаркому, саркому, карциному сальных желез, семиному, рак кожи, мелкоклеточную карциному легких, солидные опухоли (карциномы и саркомы), мелкоклеточный рак легких, рак желудка, плоскоклеточную карциному, синовиому, карциному потовых желез, рак щитовидной железы, макроглобулинемию Вальденстрема, тустикулярные опухоли, рак матки и опухоль Вильмса.

30. Способ лечения заболевания или состояния у субъекта, включающий введение терапевтически эффективного количества соединения формулы (I) по п. 1 или его фармацевтически приемлемой соли субъекту, нуждающемуся в этом, в котором указанное заболевание или состояние выбрано из группы, включающей болезнь Аддисона, острую подагру, анкилозирующий спондилит, астму,

атеросклероз, болезнь Бехчета, буллезные заболевания кожи, кардиальную миопатию, кардиальную гипертрофию, хроническую обструктивную болезнь легких (COPD), болезнь Крона, дерматит, экзему, гигантоклеточный артериит, гломерулонефрит, сердечную недостаточность, гепатит, гипофизит, воспалительную болезнь кишечника, болезнь Кавасаки, волчаночный нефрит, рассеянный склероз, миокардит, миозит, нефрит, отторжение трансплантата, остеоартрит, панкреатит, перикардит, узелковый полиартериит, пневмонию, первичный билиарный цирроз, псориаз, псориатический артрит, ревматоидный артрит, склерит, склерозирующий холангит, сепсис, системную красную волчанку, артериит Такаясу, токсический шок, тиреоидит, диабет I типа, язвенный колит, увеит, витилиго, васкулит и гранулематоз Вегенера.

31. Способ лечения хронического заболевания или состояния почек у субъекта,

включающий введение терапевтически эффективного количества соединения формулы (I) по п. 1 или его фармацевтически приемлемой соли субъекту, нуждающемуся в этом, где указанное заболевание или состояние выбраны из группы, включающей диабетическую нефропатию, гипертензивную нефропатию, ВИЧ-ассоциированную нефропатию, гломерулонефрит, волчаночный нефрит, IgA нефропатию, фокально-сегментарный гломерулосклероз, диффузную мембранозный гломерулонефрит, болезнь минимальных изменений, поликистоз почек и тубулярный интерстициальный нефрит.

32. Способ лечения острого заболевания или состояния почек у субъекта, включающий введение терапевтически эффективного количества соединения формулы (I) по п. 1 или его фармацевтически приемлемой соли субъекту, нуждающемуся в этом, где указанное острое заболевание или состояние выбрано из группы, включающей заболевание почек, вызванное ишемией/реперфузией, заболевание почек, вызванное операцией на сердце и обширным оперативным вмешательством, заболевание почек, вызванное чрескожным коронарным вмешательством, заболевание почек, вызванное радиоcontrastным веществом, заболевание почек, вызванное сепсисом, заболевание почек, вызванное пневмонией, и заболевание почек, вызванное токсичностью лекарственного средства.

33. Способ лечения синдрома приобретенного иммунодефицита (СПИДа) у субъекта, включающий введение терапевтически эффективного количества соединения формулы (I) по п. 1 или его фармацевтически приемлемой соли субъекту, нуждающемуся в этом.

34. Способ лечения заболевания или состояния у субъекта, включающий введение терапевтически эффективного количества соединения формулы (I) по п. 1 или его фармацевтически приемлемой соли субъекту, нуждающемуся в этом, где указанное заболевание или состояние выбрано из группы, включающей ожирение, дислипидемию, гиперхолестеринемию, болезнь Альцгеймера, метаболический синдром, жировую дегенерацию печени, диабет II типа, инсулинорезистентность, диабетическую ретинопатию и диабетическую невропатию.

35. Способ контрацепции у мужского субъекта, включающий введение терапевтически эффективного количества соединения формулы (I) по п. 1 или его фармацевтически приемлемой соли субъекту, нуждающемуся в этом.