



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,  
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21), (22) Заявка: 2004101408/04, 20.06.2002

(30) Приоритет: 21.06.2001 GB 0115109.1  
22.06.2001 GB 60/300,257

(43) Дата публикации заявки: 20.04.2005 Бюл. № 11

(85) Дата перевода заявки РСТ на национальную фазу: 21.01.2004

(86) Заявка РСТ:  
GB 02/02799 (20.06.2002)

(87) Публикация РСТ:  
WO 03/00068 (03.01.2003)

Адрес для переписки:  
129010, Москва, ул. Б.Спаская, 25, стр.3, ООО  
"Юридическая фирма Городисский и Партнеры",  
пат.пов. Г.Б. Егоровой

(71) Заявитель(и):  
АВЕНТИС ФАРМА ЛИМИТЕД (GB)

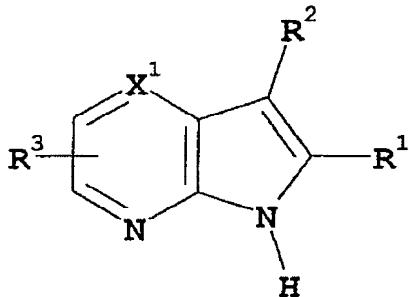
(72) Автор(ы):  
КОКС Пол Джозеф (GB),  
МАДЖИД Тахир Надим (GB),  
ЛАЙ Джастин Йеун Квай (GB),  
МОРЛИ Эндрю (GB),  
АМЕНДОЛА Шелли (GB),  
ДЕПРЕ Стефани Даниель (GB),  
ЭДЛИН Крис (GB),  
ГАРДНЕР Чарльз Дж (GB),  
КОМИНОС Доротеа (GB),  
ПЕДГРИФТ Брайан Лесли (GB),  
ХАЛЛИ Фрэнк (GB),  
ГИЛЛЕСПИ Тимоти Алан (GB),  
ЭДВАРДЗ Майкл (GB),  
КЛЕРК Франсуа Фредерик (GB),  
НЕМЕЧЕК Консепсьон (GB),  
УЙЕ Оливер (GB),  
ДАМУР Доминик (GB),  
БУШАР Эрве (GB),  
БЕЗАР Даниель (GB),  
КАРРЕ Шанталь (GB)

(74) Патентный поверенный:  
Егорова Галина Борисовна

(54) **АЗАИНДОЛЫ**

Формула изобретения

1. Фармацевтическая композиция, включающая ингибирующее селективную киназу количество соединения общей формулы (I)



(I)

где R<sup>1</sup> представляет арил или гетероарил, каждый из которых необязательно замещен одной или более группами, выбранными из алкилендиокси, алкенила, алкенилокси,

алкинила, арила, циано, галогена, гидрокси, гетероарила, гетероциклоалкила, нитро,  $R^4$ ,  $-C(=O)-R$ ,  $-C(=O)-OR^5$ ,  $-C(=O)-NY^1Y^2$ ,  $-NY^1Y^2$ ,  $-N(R^6)-C(=O)-R^7$ ,  $-N(R^6)-C(=O)-NY^3Y^4$ ,  $-N(R^6)-C(=O)-OR^7$ ,  $-N(R^6)-SO_2-R^7$ ,  $-N(R^6)-SO_2-NY^3Y^4$ ,  $-SO_2-NY^1Y^2$  и  $-Z^2R$ ;

$R^2$  представляет водород, ацил, циано, галоген, низший алкенил,  $-Z^2R^4$ ,  $-SO_2NY^3Y^4$ ,  $-NY^1Y^2$  или низший алкил, необязательно замещенный заместителем, выбранным из арила, циано, гетероарила, гетероциклоалкила, гидрокси,  $-Z^2R^4$ ,  $-C(=O)-NY^1Y^2$ ,  $-C(=O)-R$ ,  $-CO_2R^8$ ,  $-NY^3Y^4$ ,  $-N(R^6)-C(=O)-R$ ,  $-N(R^6)-C(=O)-NY^1Y^2$ ,  $-N(R^6)-C(=O)-OR^7$ ,  $-N(R^6)-SO_2-R^7$ ,  $-N(R^6)-SO_2-NY^3Y^4$ ,  $-SO_2NY^1Y^2$  и одного или более атомов галогена;

$R^3$  представляет водород, арил, циано, галоген, гетероарил, низший алкил,  $-Z^2R^4$ ,  $-C(=O)-OR^5$  или  $-C(=O)-NY^3Y^4$ ;

$R^4$  представляет алкил, циклоалкил, циклоалкилалкил, гетероциклоалкил или гетероциклоалкилалкил, каждый из которых необязательно замещен заместителем, выбранным из арила, циклоалкила, циано, галогена, гетероарила, гетероциклоалкила,  $-CHO$  (или их производного 5-, 6- или 7-членного циклического ацетала),  $-C(=O)-NY^1Y^2$ ,  $-C(=O)-OR^5$ ,  $-NY^1Y^2$ ,  $-N(R^6)-C(=O)-R^7$ ,  $-N(R^6)-C(=O)-NY^3Y^4$ ,  $-N(R^6)-SO_2-R^7$ ,  $-N(R^6)-SO_2-NY^3Y^4$ ,  $-Z^3R^7$  и одной или более групп, выбранных из гидрокси, алкокси и карбокси;

$R^5$  представляет водород, алкил, алкенил, арил, арилалкил, гетероарил или гетероарилалкил;

$R^6$  представляет водород или низший алкил;

$R^7$  представляет алкил, арил, арилалкил, циклоалкил, циклоалкилалкил, гетероарил, гетероарилалкил, гетероциклоалкил или гетероциклоалкилалкил;

$R^8$  представляет водород или низший алкил;

$R$  представляет арил или гетероарил; алкенил; или алкил, циклоалкил, циклоалкилалкил, гетероциклоалкил или гетероциклоалкилалкил, каждый из которых необязательно замещен заместителем, выбранным из арила, циклоалкила, циано, галогена, гетероарила, гетероциклоалкила,  $-CHO$  (или их производного 5-, 6- или 7-членного циклического ацетала),  $-C(=O)-NY^1Y^2$ ,  $-C(=O)-OR^5$ ,  $-NY^1Y^2$ ,  $-N(R^6)-C(=O)-R^7$ ,  $-N(R^6)-C(=O)-NY^3Y^4$ ,  $-N(R^6)-SO_2-R^7$ ,  $-N(R^6)-SO_2-NY^3Y^4$ ,  $-Z^3R^7$  и одной или более групп, выбранных из гидрокси, алкокси и карбокси;

$X^1$  представляет N, CH, C-арил, C-гетероарил, C-гетероциклоалкил, C-гетероциклоалкенил, C-галоген, C-CN, C- $R^4$ , C- $NY^1Y^2$ , C-OH, C- $Z^2R$ , C- $C(=O)-R$ , C- $C(=O)-OR^5$ , C- $C(=O)-NY^1Y^2$ , C- $N(R^8)-C(=O)-R$ , C- $N(R^6)-C(=O)-OR^7$ , C- $N(R^6)-C(=O)-NY^3Y^4$ , C- $N(R^6)-SO_2-NY^3Y^4$ , C- $N(R^6)-SO_2-R$ , C- $SO_2-NY^3Y^4$ , C- $NO_2$  или C-алкенил или C-алкинил, необязательно замещенный одной или более группами, выбранными из арила, циано, галогена, гидрокси, гетероарила, гетероциклоалкила, нитро,  $-C(=O)-NY^1Y^2$ ,  $-C(=O)-OR^5$ ,  $-NY^1Y^2$ ,  $-N(R^6)-C(=O)-R^7$ ,  $-N(R^6)-C(=O)-NY^3Y^4$ ,  $-N(R^6)-C(=O)-OR^7$ ,  $-N(R^6)-SO_2-R^7$ ,  $-N(R^6)-SO_2-NY^3Y^4$ ,  $-SO_2-NY^1Y^2$  и  $-Z^2R^4$ ;

$Y^1$  и  $Y^2$  независимо представляют водород, алкенил, арил, циклоалкил, гетероарил или алкил, необязательно замещенный одной или более группами, выбранными из арила, галогена, гетероарила, гетероциклоалкила, гидрокси,  $-C(=O)-NY^3Y^4$ ,  $-C(=O)-OR^5$ ,  $-NY^3Y^4$ ,  $-N(R^6)-C(=O)-R^7$ ,  $-N(R^6)-C(=O)-NY^3Y^4$ ,  $-N(R^6)-SO_2-R^7$ ,  $-N(R^6)-SO_2-NY^3Y^4$  и  $OR^7$ ; или группа  $-NY^1Y^2$  может образовывать циклический амин;

$Y^3$  и  $Y^4$  независимо представляют водород, алкенил, алкил, арил, арилалкил, циклоалкил, гетероарил или гетероарилалкил; или группа  $-NY^3Y^4$  может образовывать циклический амин;

$Z^1$  представляет O или S;

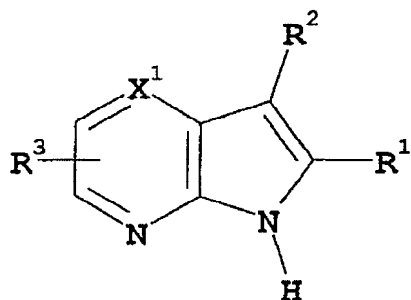
$Z^2$  представляет O или  $S(O)_n$ ;

$Z^3$  представляет O,  $S(O)_n$ ,  $NR^6$ ;

n означает ноль или целое число 1 или 2;

или N-оксида, пролекарственной формы, биоизостеры кислоты, фармацевтически приемлемой соли или сольвата такого соединения; или N-оксида, пролекарственной формы или биоизостеры кислоты такой соли или сольвата; вместе с одним или более фармацевтически приемлемыми носителями или эксципиентами.

## 2. Соединение формулы (I)



(I)

где R<sup>1</sup> представляет арил или гетероарил, каждый из которых необязательно замещен одной или более группами, выбранными из алкилендиокси, алкенила, алкенилокси, алкинила, арила, циано, галогена, гидрокси, гетероарила, гетероциклоалкила, нитро, R<sup>4</sup>, -C(=O)-R, -C(=O)-OR<sup>5</sup>, -C(=O)-NY<sup>1</sup>Y<sup>2</sup>, -NY<sup>1</sup>Y<sup>2</sup>, -N(R<sup>6</sup>)-C(=O)-R<sup>7</sup>, -N(R<sup>6</sup>)-C(=O)-NY<sup>3</sup>Y<sup>4</sup>, -N(R<sup>6</sup>)-C(=O)-OR<sup>7</sup>, -N(R<sup>6</sup>)SO<sub>2</sub>-R<sup>7</sup>, -N(R<sup>6</sup>)SO<sub>2</sub>-NY<sup>3</sup>Y<sup>4</sup>, -SO<sub>2</sub>-NY<sup>1</sup>Y<sup>2</sup> и -Z<sup>2</sup>R;

R<sup>2</sup> представляет водород, ацил, циано, галоген, низший алкенил, -Z<sup>2</sup>R<sup>4</sup>, -SO<sub>2</sub>NY<sup>3</sup>Y<sup>4</sup>, -NY<sup>3</sup>Y<sup>2</sup> или низший алкил, необязательно замещенный заместителем, выбранным из арила, циано, гетероарила, гетероциклоалкила, гидрокси, -Z<sup>2</sup>R<sup>4</sup>, -CC-O-NY<sup>1</sup>Y<sup>2</sup>, -C(=O)-R, -CO<sub>2</sub>R<sup>8</sup>, -NY<sup>3</sup>Y<sup>4</sup>, -N(R<sup>6</sup>)-C(=O)-R, -N(R<sup>6</sup>)-C(=O)NY<sup>1</sup>Y<sup>2</sup>, -N(R<sup>6</sup>)-C(=O)-OR<sup>7</sup>, -N(R<sup>6</sup>)-SO<sub>2</sub>-R<sup>7</sup>, -N(R<sup>6</sup>)-SO<sub>2</sub>-NY<sup>3</sup>Y<sup>4</sup>, -SO<sub>2</sub>NY<sup>1</sup>Y<sup>2</sup> и одного или более атомов галогена;

R<sup>3</sup> представляет водород, арил, циано, галоген, гетероарил, низший алкил, -Z<sup>2</sup>R<sup>4</sup>, -C(=O)-OR<sup>5</sup> или -C(=O)-NY<sup>3</sup>Y<sup>4</sup>;

R<sup>4</sup> представляет алкил, циклоалкил, циклоалкилалкил, гетероциклоалкил или гетероциклоалкилалкил, каждый из которых необязательно замещен заместителем, выбранным из арила, циклоалкила, циано, галогена, гетероарила, гетероциклоалкила, -CHO (или их производного 5-, 6- или 7-членного циклического ацеталя), -C(=O)-NY<sup>1</sup>Y<sup>2</sup>, -C(=O)-OR<sup>5</sup>, -NY<sup>1</sup>Y<sup>2</sup>, -N(R<sup>6</sup>)-C(=O)-R<sup>7</sup>, -N(R<sup>6</sup>)-C(=O)-NY<sup>3</sup>Y<sup>4</sup>, -N(R<sup>6</sup>)-SO<sub>2</sub>-R<sup>7</sup>, -N(R<sup>6</sup>)-SO<sub>2</sub>-NY<sup>3</sup>Y<sup>4</sup>, -Z<sup>3</sup>R<sup>7</sup> и одной или более групп, выбранных из гидрокси, алкокси и карбокси;

R<sup>5</sup> представляет водород, алкил, алкенил, арил, арилалкил, гетероарил или гетероарилалкил;

R<sup>6</sup> представляет водород или низший алкил;

R<sup>7</sup> представляет алкил, арил, арилалкил, циклоалкил, циклоалкилалкил, гетероарил, гетероарилалкил, гетероциклоалкил или гетероциклоалкилалкил;

R<sup>8</sup> представляет водород или низший алкил;

R представляет арил или гетероарил; алкенил; или алкил, циклоалкил, циклоалкилалкил, гетероциклоалкил или гетероциклоалкилалкил, каждый из которых необязательно замещен заместителем, выбранным из арила, циклоалкила, циано, галогена, гетероарила, гетероциклоалкила, -CHO (или их производного 5-, 6- или 7-членного циклического ацеталя), -C(=O)-NY<sup>1</sup>Y<sup>2</sup>, -C(=O)-OR<sup>5</sup>, -NY<sup>1</sup>Y<sup>2</sup>, -N(R<sup>6</sup>)-C(=O)-R<sup>7</sup>, -N(R<sup>6</sup>)-C(=O)-NY<sup>3</sup>Y<sup>4</sup>, -N(R<sup>6</sup>)-SO<sub>2</sub>-R<sup>7</sup>, -N(R<sup>6</sup>)-SO<sub>2</sub>-NY<sup>3</sup>Y<sup>4</sup>, -Z<sup>3</sup>R<sup>7</sup> и одной или более групп, выбранных из гидрокси, алкокси и карбокси;

X<sup>1</sup> представляет N, CH, C-арил, C-гетероарил, C-гетероциклоалкил, C-гетероциклоалкенил, C-галоген, C-CN, C-R<sup>4</sup>, C-NY<sup>1</sup>Y<sup>2</sup>, C-OH, C-Z<sup>2</sup>R, C-C(=O)-R, C-C(=O)-OR<sup>5</sup>, C-C(=O)-NY<sup>1</sup>Y<sup>2</sup>, C-N(R<sup>8</sup>)-C(=O)-R, C-N(R<sup>6</sup>)-C(=O)-OR<sup>7</sup>, C-N(R<sup>6</sup>)-C(=O)-NY<sup>3</sup>Y<sup>4</sup>, C-N(R<sup>6</sup>)-SO<sub>2</sub>-NY<sup>3</sup>Y<sup>4</sup>, C-N(R<sup>6</sup>)-SO<sub>2</sub>-R, C-SO<sub>2</sub>-NY<sup>3</sup>Y<sup>4</sup>, C-NO<sub>2</sub> или C-алкенил или C-алкинил,

необязательно замещенный арилом, циано, галогеном, гидроксигруппой, гетероарилом, гетероциклоалкилом, нитро,  $-C(=O)-NY^1Y^2$ ,  $-C(=O)-OR^5$ ,  $-NY^1Y^2$ ,  $-N(R^6)-C(=O)-R^7$ ,  $-N(R^6)-C(=O)-NY^3Y^4$ ,  $-N(R^6)-C(=O)-OR^7$ ,  $-N(R^6)-SO_2-R^7$ ,  $-N(R^6)-SO_2-NY^3Y^4$ ,  $-SO_2-NY^1Y^2$  и  $-Z^2R^4$ ;

$Y^1$  и  $Y^2$  независимо представляют водород, алкенил, арил, циклоалкил, гетероарил или алкил, необязательно замещенный одной или более группами, выбранными из арила, галогена, гетероарила, гетероциклоалкила, гидроксигруппы,  $-C(=O)-NY^3Y^4$ ,  $-C(=O)-OR^5$ ,  $-NY^3Y^4$ ,  $-N(R^6)-C(=O)-R^7$ ,  $-N(R^6)-C(=O)-NY^3Y^4$ ,  $-N(R^6)-SO_2-R^7$ ,  $-N(R^6)-SO_2-NY^3Y^4$  и  $OR^7$ ; или группа  $-NY^1Y^2$  может образовывать циклический амин;

$Y^3$  и  $Y^4$  независимо представляют водород, алкенил, алкил, арил, арилалкил, циклоалкил, гетероарил или гетероарилалкил; или группа  $-NY^3Y^4$  может образовывать циклический амин;

$Z^1$  представляет O или S;

$Z^2$  представляет O или  $S(O)_n$ ;

$Z^3$  представляет O,  $S(O)_n$ ,  $NR^6$ ;

n означает ноль или целое число 1 или 2;

или N-оксид, пролекарственная форма, биоизостера кислоты, фармацевтически приемлемая соль или сольват такого соединения; или N-оксид, пролекарственная форма или биоизостера кислоты такой соли или сольвата;

при условии, что такое соединение отличается от

2-фенил-1H-пирроло[2,3-b]пиридина,

2-(4-бромфенил)-3-метил-1H-пирроло[2,3-b]пиридина,

метилового эфира 4-(3-метил-1H-пирроло[2,3-b]пиридин-2-ил)бензойной кислоты,

2-(4-хлорфенил)-1H-пирроло[2,3-b]пиридина,

2-(4-метоксифенил)-1H-пирроло[2,3-b]пиридина,

5-метил-2-фенил-1H-пирроло[2,3-b]пиридина,

4-метил-2-фенил-1H-пирроло[2,3-b]пиридина,

2-пиридин-3-ил-1H-пирроло[2,3-b]пиридина,

4-(3-метил-1H-пирроло[2,3-b]пиридин-2-ил)бензойной кислоты,

2-(4-метоксифенил)-3-метил-1H-пирроло[2,3-b]пиридина,

2-(4-метилфенил)-3-метил-1H-пирроло[2,3-b]пиридина,

изопропилового эфира 4-(3-метил-1H-пирроло[2,3-b]пиридин-2-ил)бензойной кислоты,

2-фенил-3-метил-1H-пирроло[2,3-b]пиридина,

5-бром-2-фенил-3-метил-1H-пирроло[2,3-b]пиридина,

6-хлор-2-фенил-1H-пирроло[2,3-b]пиридина,

6-хлор-4-метил-2-фенил-1H-пирроло[2,3-b]пиридина,

4-метил-2-фенил-1H-пирроло[2,3-b]пиридин-3-илкарбоксальдегида,

2-фенил-1H-пирроло[2,3-b]пиридин-3-илацетонитрила,

2-фенил-3-проп-1-енил-1H-пирроло[2,3-b]пиридина,

4-метил-2-фенил-1H-пирроло[2,3-b]пиридин-3-илкарбоксальдегида,

диметил(2-фенил-1H-пирроло[2,3-b]пиридин-3-илметил)амин,

2,2'-дифенил-1H,1'H-[3,3']би[пирроло(2,3-b)пиридинила],

2-(2-фенил-1H-пирроло[2,3-b]пиридин-3-ил)ацетамида,

3-аллил-2-фенил-1H-пирроло[2,3-b]пиридина,

(2-фенил-1H-пирроло[2,3-b]пиридин-3-ил)ацетонитрила,

2-фенил-1H-пирроло[2,3-b]пиридин-3-карбальдегида,

3-морфолин-4-илметил-2-фенил-1H-пирроло[2,3-b]пиридина,

N-[2-(2-фенил-1H-пирроло[2,3-b]пиридин-3-ил)этил]ацетамида,

6-фенил-5H-пирроло[2,3-b]пиразина,

6-(4-метоксифенил)-5H-пирроло[2,3-b]пиразина,

6-(4-хлорфенил)-5H-пирроло[2,3-b]пиразина,

6-(2-хлорфенил)-5H-пирроло[2,3-b]пиразина,

3-метил-6-фенил-5H-пирроло[2,3-b]пиразина,

2-метил-6-фенил-5Н-пирроло[2,3-*b*]пиазина и

7-метил-6-фенил-5Н-пирроло[2,3-*b*]пиазина.

3. Соединение по п.2, где R<sup>1</sup> представляет необязательно замещенный гетероарил.

4. Соединение по п.3, где R<sup>1</sup> представляет необязательно замещенный азагетероарил.

5. Соединение по п.4, где R<sup>1</sup> представляет необязательно замещенный индолил, необязательно замещенный пиридил, необязательно замещенный пирролил, необязательно замещенный пиазолил, необязательно замещенный хинолинил, необязательно замещенный изохинолинил, необязательно замещенный имидазолил, необязательно замещенный индазолил, необязательно замещенный индолизинил, необязательно замещенный тетрагидроиндолизинил или необязательно замещенный индазолинил.

6. Соединение по п.5, где R<sup>1</sup> представляет необязательно замещенный индолил, необязательно замещенный индолизинил или необязательно замещенный пирролил.

7. Соединение по п.6, где R<sup>1</sup> представляет необязательно замещенный индол-3-ил, индолизин-1-ил, необязательно замещенный пиррол-3-ил, необязательно замещенный индол-2-ил или необязательно замещенный пиррол-2-ил.

8. Соединение по любому из пп.3, 4, 5, 6 или 7, где заместители, которыми необязательно замещены гетероарильные группы R<sup>1</sup>, представляют одну или более групп, выбранных из алкилендиокси, алкенила, алкенилокси, арила, циано, галогена, гидрокси, гетероарила, гетероциклоалкила, R<sup>4</sup>, -C(=O)-R, -C(=O)-OR<sup>5</sup>, -C(=O)-NY<sup>1</sup>Y<sup>2</sup>, -NY<sup>1</sup>Y<sup>2</sup> и -OR.

9. Соединение по п.2, где R<sup>1</sup> представляет необязательно замещенный арил.

10. Соединение по п.9, где R<sup>1</sup> представляет необязательно замещенный фенил.

11. Соединение по п.10, где R<sup>1</sup> представляет 4-замещенный фенил.

12. Соединение по п.11, где R<sup>1</sup> представляет 4-трет-бутилфенил.

13. Соединение по п.9 или 10, где заместители, которыми необязательно замещены гетероарильные группы R<sup>1</sup>, представляют одну или более групп, выбранных из алкилендиокси, галогена, гетероарила, гидрокси, R<sup>4</sup>, -NY<sup>1</sup>Y<sup>2</sup> и -OR.

14. Соединение по любому из пп.2–12, где R<sup>2</sup> представляет ацил.

15. Соединение по любому из пп.2–12, где R<sup>2</sup> представляет галоген.

16. Соединение по любому из пп.2–12, где R<sup>2</sup> представляет низший алкил, необязательно замещенный циано, галогеном, гидрокси, гетероарилом, -C(=O)-NY<sup>1</sup>Y<sup>2</sup>, тетразолилом, -C(=O)-R, -CO<sub>2</sub>R<sup>8</sup>, -NY<sup>3</sup>Y<sup>4</sup>, -N(R<sup>6</sup>)-C(=O)-R, -N(R<sup>6</sup>)-C(=O)-NY<sup>1</sup>Y<sup>2</sup>, -N(R<sup>6</sup>)-SO<sub>2</sub>-R<sup>7</sup> или -N(R<sup>6</sup>)-SO<sub>2</sub>-NY<sup>3</sup>Y<sup>4</sup>.

17. Соединение по любому из пп.2–12, где R<sup>2</sup> представляет низший алкенил.

18. Соединение по любому из пп.2–17, где R<sup>3</sup> представляет -C(=O)-OR<sup>5</sup>.

19. Соединение по любому из пп.2–17, где R<sup>3</sup> представляет -C(=O)-ОН.

20. Соединение по любому из пп.2–17, где R<sup>3</sup> представляет низший алкил.

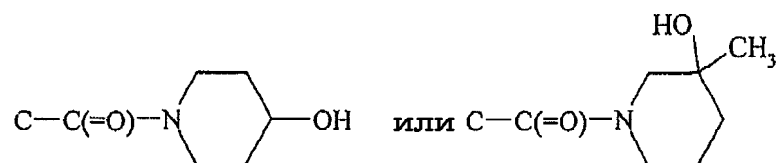
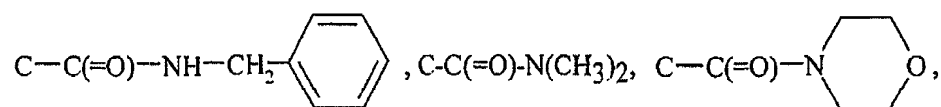
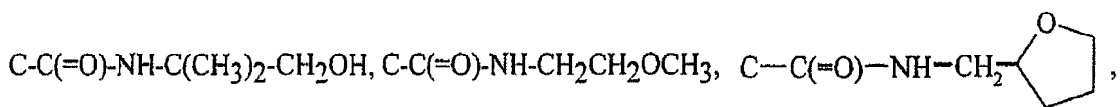
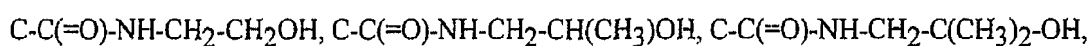
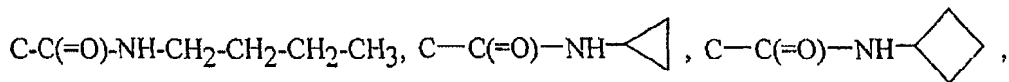
21. Соединение по любому из пп.2–17, где R<sup>3</sup> представляет метил.

22. Соединение по любому из пп.2–21, где X<sup>1</sup> представляет С-ОН.

23. Соединение по любому из пп.2–21, где X<sup>1</sup> представляет С-Z<sup>2</sup>R.

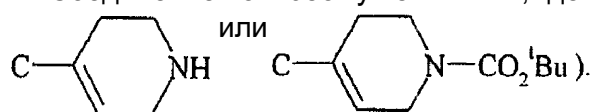
24. Соединение по любому из пп.2–21, где X<sup>1</sup> представляет С-С(=О)-ОН.

25. Соединение по любому из пп.2–21, где X<sup>1</sup> представляет С-С(=О)-NH<sub>2</sub>, С-С(=О)-NH-CH<sub>3</sub>,

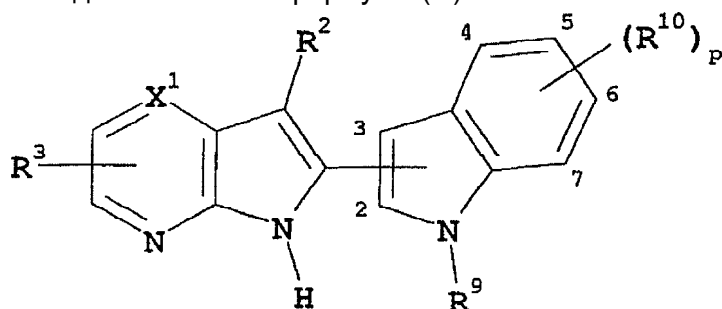


26. Соединение по любому из пп.2–21, где  $X^1$  представляет C-гетероциклоалкенил.

27. Соединение по любому из пп.2–21, где  $X^1$  представляет



28. Соединение по п.2 формулы (Ia)



(Ia)

где  $R^2$  представляет водород, ацил, циано, галоген, низший алкенил,  $-Z^2R^4$ ,  $-\text{SO}_2\text{NY}^3\text{Y}^4$ ,  $-\text{NY}^1\text{Y}^2$  или низший алкил, необязательно замещенный заместителем, выбранным из арила, циано, гетероарила гетероциклоалкила, гидроксид,  $-Z^2R^4$ ,  $-\text{C}(=\text{O})-\text{NY}^1\text{Y}^2$ ,  $-\text{C}(=\text{O})-\text{R}$ ,  $-\text{CO}_2R^8$ ,  $-\text{NY}^3\text{Y}^4$ ,  $-\text{N}(\text{R}^6)-\text{C}(=\text{O})-\text{R}$ ,  $-\text{N}(\text{R}^6)-\text{C}(=\text{O})-\text{NY}^1\text{Y}^2$ ,  $-\text{N}(\text{R}^6)-\text{C}(=\text{O})-\text{OR}^7$ ,  $-\text{N}(\text{R}^6)-\text{SO}_2-\text{R}^7$ ,  $-\text{N}(\text{R}^6)-\text{SO}_2-\text{NY}^3\text{Y}^4$ ,  $-\text{SO}_2\text{NY}^1\text{Y}^2$  и одного или более атомов галогена;

$R^3$  представляет водород, арил, циано, галоген, гетероарил, низший алкил,  $-Z^2R^4$ ,  $-\text{C}(=\text{O})-\text{OR}^5$  или  $-\text{C}(=\text{O})-\text{NY}^3\text{Y}^4$ ;

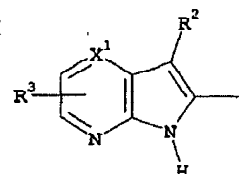
$X^1$  представляет N, CH, C-арил, C-гетероарил, C-гетероциклоалкил, C-гетероциклоалкенил, C-галоген, C-CN, C- $R^4$ , C- $\text{NY}^1\text{Y}^2$ , C-OH, C- $Z^2R$ , C- $\text{C}(=\text{O})-\text{R}$ , C- $\text{C}(=\text{O})-\text{OR}^5$ , C- $\text{C}(=\text{O})-\text{NY}^1\text{Y}^2$ , C- $\text{N}(\text{R}^6)-\text{C}(=\text{O})-\text{R}$ , C- $\text{N}(\text{R}^6)-\text{C}(=\text{O})-\text{OR}^7$ , C- $\text{N}(\text{R}^6)-\text{C}(=\text{O})-\text{NY}^3\text{Y}^4$ , C- $\text{N}(\text{R}^6)-\text{SO}_2-\text{NY}^3\text{Y}^4$ , C- $\text{N}(\text{R}^6)-\text{SO}_2-\text{R}$ , C- $\text{SO}_2-\text{NY}^3\text{Y}^4$ , C- $\text{NO}_2$  или C-алкенил или C-алкинил, необязательно замещенный одной или более группами, выбранными из арила, циано, галогена, гидроксид, гетероарила, гетероциклоалкила, нитро,  $-\text{C}(=\text{O})-\text{NY}^1\text{Y}^2$ ,  $-\text{C}(=\text{O})-\text{OR}^5$ ,  $-\text{NY}^1\text{Y}^2$ ,  $-\text{N}(\text{R}^6)-\text{C}(=\text{O})-\text{R}^7$ ,  $-\text{N}(\text{R}^6)-\text{C}(=\text{O})-\text{NY}^3\text{Y}^4$ ,  $-\text{N}(\text{R}^6)-\text{C}(=\text{O})-\text{OR}^7$ ,  $-\text{N}(\text{R}^6)-\text{SO}_2-\text{R}^7$ ,  $-\text{N}(\text{R}^6)-\text{SO}_2-\text{NY}^3\text{Y}^4$ ,  $-\text{SO}_2-\text{NY}^1\text{Y}^2$  и  $-Z^2R^4$ ;

$R^9$  представляет водород, алкенил или  $R^4$ ;

$R^{10}$  представляет алкенилокси, карбокси (или биоизостеру кислоты), циано, галоген, гидроксид, гетероарил,  $R^4$ ,  $-\text{C}(=\text{O})-\text{R}$ ,  $-\text{C}(=\text{O})-\text{NY}^1\text{Y}^2$ ,  $-\text{OR}^4$ ,  $-\text{N}(\text{R}^6)-\text{C}(=\text{O})-\text{R}^7$ ,

$-N(R^6)-SO_2-R^7$  или  $-NY^1Y^2$ ;

р означает ноль или целое число 1 или 2; и остаток



присоединен в

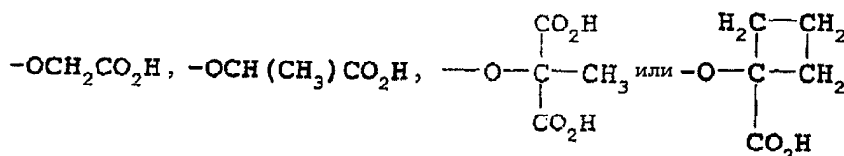
положении 2 или 3 индольного кольца; или

N-оксид, пролекарственная форма или фармацевтически приемлемая соль или сольват такого соединения; или N-оксид или пролекарственная форма такой соли или сольвата.

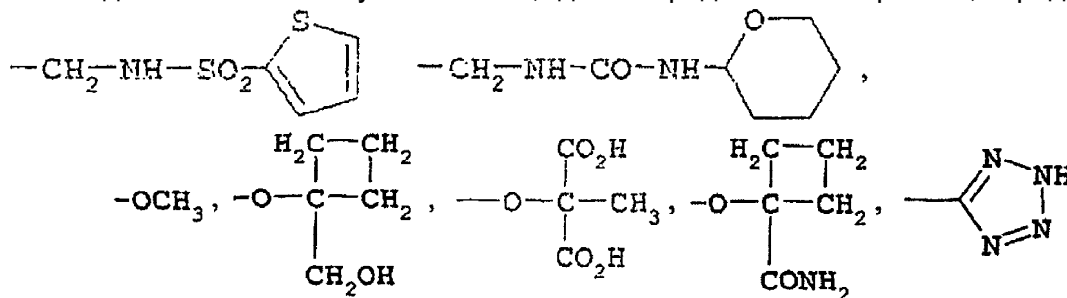
29. Соединение по любому из пп.2-21 и 28, где  $X^1$  представляет C-низший алкокси.

30. Соединение по любому из пп.28-29, где  $R^{10}$  представляет карбокси (или биоизостеру кислоты); гидрокси; алкил, замещенный карбокси; алкил замещенный  $-N(R^6)-SO_2-R^7$ ;  $-N(R^6)-CO-NY^3Y^4$ ; гетероарил;  $-OR^4$ , где  $R^4$  представляет алкил;  $-OR^4$ , где  $R^4$  представляет алкил или циклоалкилалкил, замещенный одной или более гидроксигруппами;  $-OR^4$ , где  $R^4$  представляет алкил или циклоалкил, замещенный одной или более карбоксигруппами;  $-OR^4$ , где  $R^4$  представляет циклоалкил, замещенный  $-C(=O)-NY^1Y^2$ ;  $-C(=O)-R$ , где R представляет алкил;  $-C(=O)-NY^1Y^2$  или  $-N(R^6)-C(=O)-R^7$ .

31. Соединение по любому из пунктов 28-29, где  $R^{10}$  представляет  $-OCH_2CO_2H$ ,



32. Соединение по любому из пп.28-29, где  $R^{10}$  представляет карбокси, пиридил,



или

$-CONHC(CH_3)_2CH_2OH$ ,  $-C(=O)-NH-CH_2-C(CH_3)_2-OH$  или  $-CONHCH_2CH_2OCH_3$ .

33. Соединение по любому из пп.28-32, где р означает 1, и  $R^{10}$  присоединен в положении 5 или в положении 6 индолильного кольца.

34. Соединение по любому из пп.28-32, где р означает 2, и  $R^{10}$  присоединен в положении 5 или в положении 6 индолильного кольца.

35. Соединение по п.28, где

$R^2$  представляет водород;

$R^3$  представляет водород;

$X^1$  представляет CH, C-арил, C-гетероарил, C-галоген, C-CN, C-низший алкокси, C-C(=O)-OR<sup>5</sup>, C(=O)-NY<sup>1</sup>Y<sup>2</sup> или C-NY<sup>1</sup>Y<sup>2</sup>;

$R^9$  представляет водород, C<sub>1-4</sub>алкил, C<sub>1-4</sub>алкил, замещенный гидрокси, C<sub>1-4</sub>алкил, замещенный  $-N(R^6)C(=O)-R^7$ , C<sub>1-4</sub>алкил, замещенный  $-C(=O)-NY^1Y^2$ , или циклоалкилалкил, замещенный гидрокси;

$R^{10}$  представляет карбокси или биоизостеру кислоты; гидрокси; алкил, замещенный карбокси; алкил замещенный  $-N(R^6)-SO_2-R^7$ ; алкил, замещенный  $-N(R^6)-CO-NY^3Y^4$ ; гетероарил;  $-OR^4$ , где  $R^4$  представляет алкил;  $-OR^4$ , где  $R^4$  представляет алкил или циклоалкилалкил, замещенный одной или более гидроксигруппами;  $-OR^4$ , где  $R^4$  представляет алкил, замещенный одной или более алкоксигруппами;  $-OR^4$ , где  $R^4$  представляет алкил или циклоалкил, замещенный одной или более карбоксигруппами;

-OR<sup>4</sup>, где R<sup>4</sup> представляет циклоалкил, замещенный -C(=O)-NY<sup>1</sup>Y<sup>2</sup>; -C(=O)-R, где R представляет алкил; -C(=O)-NY<sup>1</sup>Y<sup>2</sup> или -N(R<sup>6</sup>)-C(=O)-R<sup>7</sup>; и где группа R<sup>10</sup> присоединена в положении 5 или в положении 6 индолильного кольца, если р означает 1; и группы R<sup>10</sup> присоединены в положениях 5 и 6 индолильного кольца, если р означает 2; или

N-оксид, пролекарственная форма или фармацевтически приемлемая соль или сольват такого соединения; или N-оксид или пролекарственная форма такой соли или сольвата.

36. Соединение по п.28, где

R<sup>2</sup> представляет водород;

R<sup>3</sup> представляет водород;

X<sup>1</sup> представляет N;

R<sup>9</sup> представляет водород; C<sub>1-4</sub>алкил; C<sub>1-4</sub>алкил, замещенный гидрокси; C<sub>1-4</sub>алкил, замещенный -N(R<sup>6</sup>)-C(=O)-R<sup>7</sup>; C<sub>1-4</sub>алкил, замещенный -C(=O)-NY<sup>1</sup>Y<sup>2</sup>; циклоалкилалкил замещенный гидрокси;

R<sup>10</sup> представляет карбокси или биоизостеру кислоты; гидрокси; алкил, замещенный карбокси; алкил, замещенный -N(R<sup>6</sup>)-SO<sub>2</sub>-R<sup>7</sup>; алкил, замещенный -N(R<sup>6</sup>)-CO-NY<sup>3</sup>Y<sup>4</sup>; гетероарил; -OR<sup>4</sup>, где R<sup>4</sup> представляет алкил; -OR<sup>4</sup>, где R<sup>4</sup> представляет алкил или циклоалкилалкил, замещенный одной или более гидроксигруппами; -OR<sup>4</sup>, где R<sup>4</sup> представляет алкил, замещенный одной или более алкоксигруппами; -OR<sup>4</sup>, где R<sup>4</sup> представляет алкил или циклоалкил, замещенный одной или более карбоксигруппами; -OR<sup>4</sup>, где R<sup>4</sup> представляет циклоалкил, замещенный -C(=O)-NY<sup>1</sup>Y<sup>2</sup>; -C(=O)-R, где R представляет алкил; -C(=O)-NY<sup>1</sup>Y<sup>2</sup> или -N(R<sup>6</sup>)-C(=O)-R<sup>7</sup>; и где группа R<sup>10</sup> присоединена в положении 5 или в положении 6 индолильного кольца, если р означает 1; и группы R<sup>10</sup> присоединены в положениях 5 и 6 индолильного кольца, если р означает 2; или

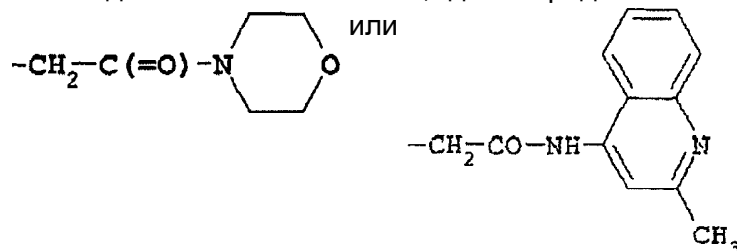
N-оксид, пролекарственная форма или фармацевтически приемлемая соль или сольват такого соединения; или N-оксид или пролекарственная форма такой соли или сольвата.

37. Соединение по п.35 или 36, где R<sup>9</sup> представляет -CH<sub>3</sub> или -CH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub>.

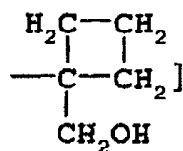
38. Соединение по п.35 или 36, где R<sup>9</sup> представляет -CH<sub>2</sub>OH, -CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>OH или -CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>OH.

39. Соединение по п.35 или 36, где R<sup>9</sup> представляет -CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>NHC(=O)CH<sub>3</sub>.

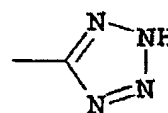
40. Соединение по п.35 или 36, где R<sup>9</sup> представляет



41. Соединение по п.35 или 36, где R<sup>9</sup> представляет

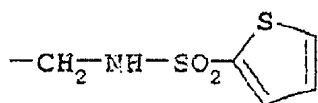


42. Соединение по любому из пп.28 и 35-41, где R<sup>10</sup> представляет



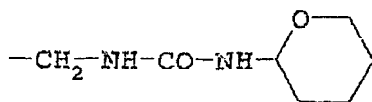
43. Соединение по любому из пп.28 и 35-41, где R<sup>10</sup> представляет -CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>CO<sub>2</sub>H.

44. Соединение по любому из пп.28 и 35-41, где R<sup>10</sup> представляет

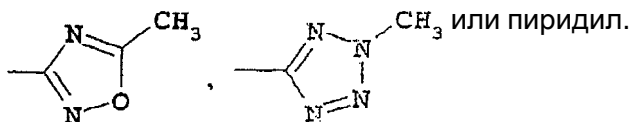


45. Соединение по любому из пп.28 и 35-41, где R<sup>10</sup> представляет



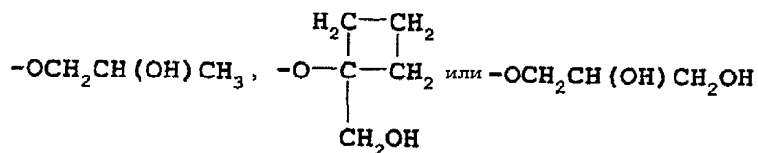


46. Соединение по любому из пп.28 и 35-41, где R<sup>10</sup> представляет,



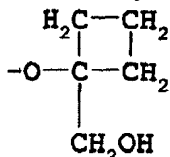
47. Соединение по любому из пп.28 и 35-41, где R<sup>10</sup> представляет -OCH<sub>3</sub>.

48. Соединение по любому из пп.28 и 35-41, где R<sup>10</sup> представляет -OCH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>OH, -OCH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>OH, -OCH(CH<sub>3</sub>)CH<sub>2</sub>OH,

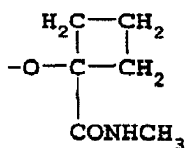
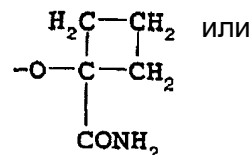


49. Соединение по любому из пп.28 и 35-41, где R<sup>10</sup> представляет -OCH(CH<sub>3</sub>)CH<sub>2</sub>OCH<sub>3</sub>.

50. Соединение по любому из пп.28 и 35-41, где R<sup>10</sup> представляет -OCH<sub>2</sub>CO<sub>2</sub>H, -OCH(CH<sub>3</sub>)CO<sub>2</sub>H или

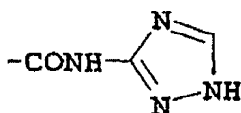


51. Соединение по любому из пп.28 и 35-41, где R<sup>10</sup> представляет



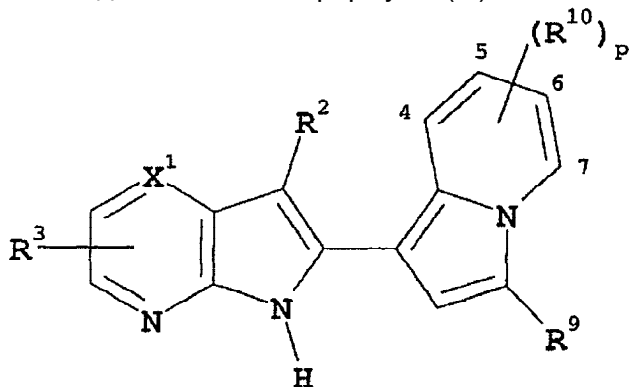
52. Соединение по любому из пп.28 и 35-41, где R<sup>10</sup> представляет -C(=O)-CH<sub>3</sub>.

53. Соединение по любому из пп.28 и 35-41, где R<sup>10</sup> представляет -CONH<sub>2</sub>, -CONHCH<sub>3</sub>, -CONHCH(CH<sub>2</sub>OH)<sub>2</sub>, -CONHCH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>OH, -CONHC(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>OH, -C(=O)-NH-CH<sub>2</sub>-C(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>-OH, -C(=O)-NH-CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>-CO<sub>2</sub>H, -CONHCH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>OCH<sub>3</sub>, -CONHCH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>CONH<sub>2</sub> или



54. Соединение по любому из пп.28 и 35-41, где R<sup>10</sup> представляет -NHC(=O)CH<sub>3</sub>.

55. Соединение по п.2 формулы (Ib)



(Ib)

где R<sup>2</sup> представляет водород, ацил, циано, галоген, низший алкенил, -Z<sup>2</sup>R<sup>4</sup>, -SO<sub>2</sub>NY<sub>3</sub>Y<sub>4</sub>,

-NY<sup>1</sup>Y<sup>2</sup> или низший алкил, необязательно замещенный заместителем, выбранным из арила, циано, гетероарила, гетероциклоалкила, гидрокси, -Z<sup>2</sup>R<sup>4</sup>, -C(=O)-NY<sup>1</sup>Y<sup>2</sup>, -C(=O)-R, -CO<sub>2</sub>R<sup>8</sup>, -NY<sup>3</sup>Y<sup>4</sup>, -N(R<sup>6</sup>)-C(=O)-R, -N(R<sup>6</sup>)-C(=O)-NY<sup>1</sup>Y<sup>2</sup>, -N(R<sup>6</sup>)-C(=O)-OR<sup>7</sup>, -N(R<sup>6</sup>)-SO<sub>2</sub>-R<sup>7</sup>, -N(R<sup>6</sup>)-SO<sub>2</sub>-NY<sup>3</sup>Y<sup>4</sup>, -SO<sub>2</sub>NY<sup>1</sup>Y<sup>2</sup> и одного или более атомов галогена;

R<sup>3</sup> представляет водород, арил, циано, галоген, гетероарил, низший алкил, -Z<sup>2</sup>R<sup>4</sup>, -C(=O)-OR<sup>5</sup> или -C(=O)-NY<sup>3</sup>Y<sup>4</sup>;

X<sup>1</sup> представляет N, CH, C-арил, C-гетероарил, C-гетероциклоалкил, C-гетероциклоалкенил, C-галоген, C-CN, C-R<sup>4</sup>, C-NY<sup>1</sup>Y<sup>2</sup>, C-OH, C-Z<sup>2</sup>R, C-C(=O)-R, C-C(=O)-OR<sup>5</sup>, C-C(=O)-NY<sup>1</sup>Y<sup>2</sup>, C-N(R<sup>8</sup>)-C(=O)-R, C-N(R<sup>6</sup>)-C(=O)-OR<sup>7</sup>, C-N(R<sup>6</sup>)-C(=O)-NY<sup>3</sup>Y<sup>4</sup>, C-N(R<sup>6</sup>)-SO<sub>2</sub>-NY<sup>3</sup>Y<sup>4</sup>, C-N(R<sup>6</sup>)-SO<sub>2</sub>-R, C-SO<sub>2</sub>-NY<sup>3</sup>Y<sup>4</sup>, C-NO<sub>2</sub> или C-алкенил или C-алкинил, необязательно замещенный одной или более группами, выбранными из арила, циано, галогена, гидрокси, гетероарила, гетероциклоалкила, нитро, -C(=O)-NY<sup>1</sup>Y<sup>2</sup>, -C(=O)-OR<sup>5</sup>, -NY<sup>1</sup>Y<sup>2</sup>, -N(R<sup>6</sup>)-C(=O)-R<sup>7</sup>, -N(R<sup>6</sup>)-C(=O)-NY<sup>3</sup>Y<sup>4</sup>, -N(R<sup>6</sup>)-C(=O)-OR<sup>7</sup>, -N(R<sup>6</sup>)-SO<sub>2</sub>-R<sup>7</sup>, -N(R<sup>6</sup>)-SO<sub>2</sub>-NY<sup>3</sup>Y<sup>4</sup>, -SO<sub>2</sub>-NY<sup>1</sup>Y<sup>2</sup> и -Z<sup>2</sup>R<sup>4</sup>;

R<sup>9</sup> представляет водород, алкенил или R<sup>4</sup>;

R<sup>10</sup> представляет алкенилокси, карбокси (или биоизомеру кислоты), циано, галоген, гидрокси, гетероарил, R<sup>4</sup>, -C(=O)-R, -C(=O)-NY<sup>1</sup>Y<sup>2</sup>, -OR<sup>4</sup>, -N(R<sup>6</sup>)-C(=O)-R<sup>7</sup>, -N(R<sup>6</sup>)-SO<sub>2</sub>-R<sup>7</sup> или -NY<sup>1</sup>Y<sup>2</sup>;

r означает ноль или целое число 1 или 2; или

N-оксид, пролекарственная форма или фармацевтически приемлемая соль или сольват такого соединения; или N-оксид или пролекарственная форма такой соли или сольвата.

56. Соединение по п.55, где r означает ноль.

57. Соединение по п.55, где

R<sup>2</sup> представляет водород;

R<sup>3</sup> представляет водород;

X<sup>1</sup> представляет CH, C-арил, C-гетероарил, C-галоген, C-CN, C-низший алкокси, C-C(=O)-OR<sup>5</sup>, C-C(=O)-NY<sup>1</sup>Y<sup>2</sup>, C-NY<sup>1</sup>Y<sup>2</sup>;

R<sup>9</sup> представляет водород или C<sub>1-4</sub>алкил;

r означает ноль; или

N-оксид, пролекарственная форма или фармацевтически приемлемая соль или сольват такого соединения; или N-оксид или пролекарственная форма такой соли или сольвата.

58. Соединение по п.57, где R<sup>9</sup> представляет водород.

59. Соединение по п.55, где

R<sup>2</sup> представляет водород;

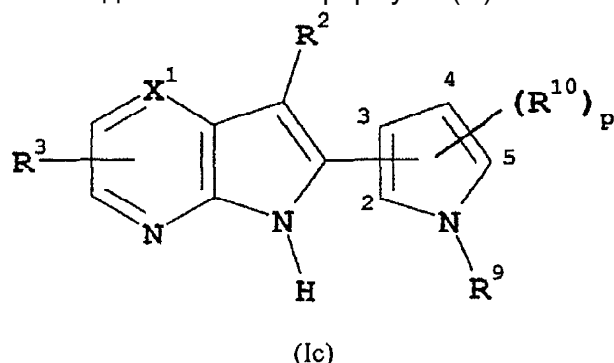
R<sup>3</sup> представляет водород;

X<sup>1</sup> представляет N;

R<sup>9</sup> представляет водород или C<sub>1-4</sub>алкил; и

r означает ноль.

60. Соединение по п.2 формулы (Ic)



где R<sup>2</sup> представляет водород, ацил, циано, галоген, низший алкенил, -Z<sup>2</sup>R<sup>4</sup>, -SO<sub>2</sub>NY<sup>3</sup>Y<sup>4</sup>, -NY<sup>1</sup>Y<sup>2</sup> или низший алкил, необязательно замещенный заместителем, выбранным из

арила, циано, гетероарила, гетероциклоалкила, гидрокси,  $-Z^2R^4$ ,  $-C(=O)-NY^1Y^2$ ,  $-C(=O)-R$ ,  $-CO_2R^8$ ,  $-NY^3Y^4$ ,  $-N(R^6)-C(=O)-R$ ,  $-N(R^6)-C(=O)-NY^1Y^2$ ,  $-N(R^6)-C(=O)-OR^7$ ,  $-N(R^6)-SO_2-R^7$ ,  $-N(R^6)-SO_2-NY^3Y^4$ ,  $-SO_2NY^1Y^2$  и одного или более атомов галогена;

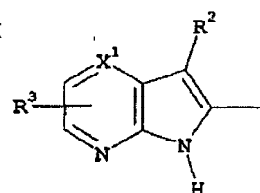
$R^3$  представляет водород, арил, циано, галоген, гетероарил, низший алкил,  $-Z^2R^4$ ,  $-C(=O)-OR^5$  или  $-C(=O)-NY^3Y^4$ ;

$X^1$  представляет N, CH, C-арил, C-гетероарил, C-гетероциклоалкил, C-гетероциклоалкенил, C-галоген, C-CN, C- $R^4$ , C- $NY^1Y^2$ , C-OH, C- $Z^2R$ , C- $C(=O)-R$ , C- $C(=O)-OR^5$ , C- $C(=O)-NY^1Y^2$ , C- $N(R^8)-C(=O)-R$ , C- $N(R^6)-C(=O)-OR^7$ , C- $N(R^6)-C(=O)-NY^3Y^4$ , C- $N(R^6)-SO_2-NY^3Y^4$ , C- $N(R^6)-SO_2-R$ , C- $SO_2-NY^3Y^4$ , C- $NO_2$  или C-алкенил или C-алкинил, необязательно замещенный одной или более группами, выбранными из арила, циано, галогена, гидрокси, гетероарила, гетероциклоалкила, нитро,  $-C(=O)-NY^1Y^2$ ,  $-C(=O)-OR^5$ ,  $-NY^1Y^2$ ,  $-N(R^6)-C(=O)-R^7$ ,  $-N(R^6)-C(=O)-NY^3Y^4$ ,  $-N(R^6)-C(=O)-OR^7$ ,  $-N(R^6)-SO_2-R^7$ ,  $-N(R^6)-SO_2-NY^3Y^4$ ,  $-SO_2-NY^1Y^2$  и  $-Z^2R^4$ ;

$R^9$  представляет водород, алкенил или  $R^4$ ;

$R^{10}$  представляет алкенилокси, карбокси (или биоизоостеру кислоты), циано, галоген, гидрокси, гетероарил,  $R^4$ ,  $-C(=O)-R$ ,  $-C(=O)-NY^1Y^2$ ,  $-OR^4$ ,  $-N(R^6)-C(=O)-R^7$ ,  $-N(R^6)-SO_2-R^7$  или  $-NY^1Y^2$ ;

p означает ноль или целое число 1 или 2; и остаток



присоединен в

положении 2 или 3 пиррольного кольца, а группа  $-(R^{10})_p$  присоединена в положении 4 или 5 пиррольного кольца; или

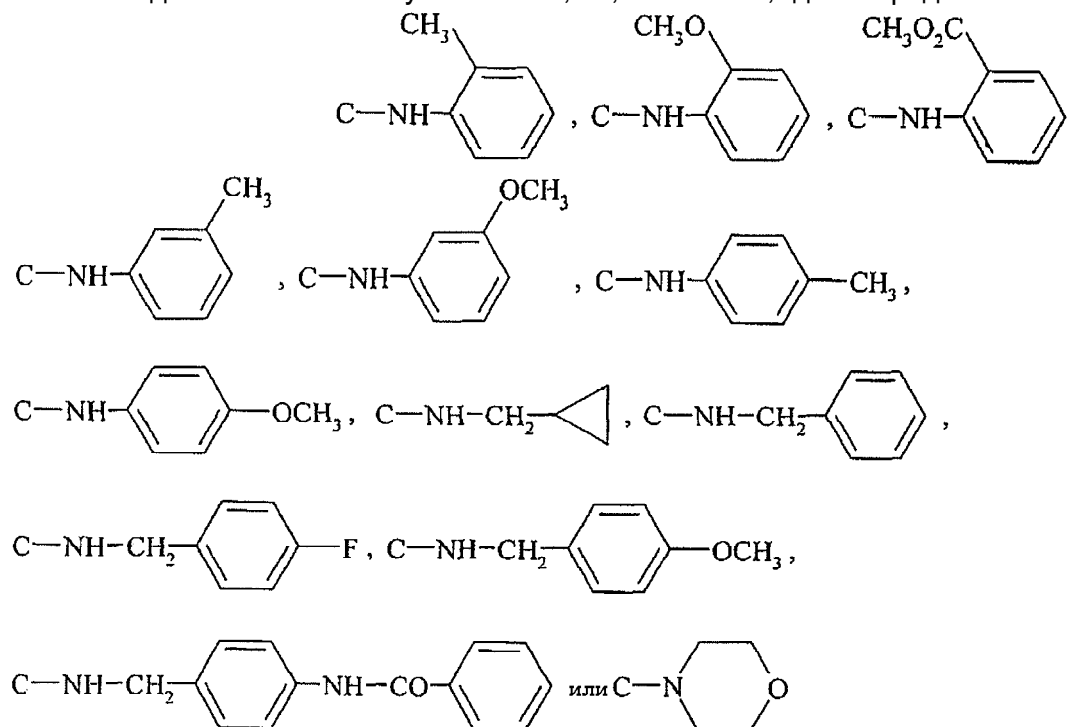
N-оксид, пролекарственная форма или фармацевтически приемлемая соль или сольват такого соединения; или N-оксид или пролекарственная форма такой соли или сольвата.

61. Соединение по любому из пп.2-12, 28, 55 и 60, где  $R^2$  представляет водород.

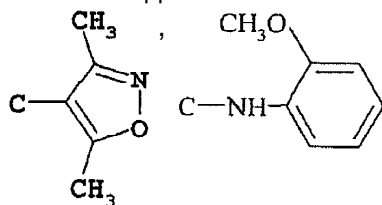
62. Соединение по любому из пп.2-12, 28, 55 и 60 и 61, где  $R^3$  представляет водород.

63. Соединение по любому из пп.2-12, 28, 55 и 60-62, где  $X^1$  представляет C-азагетероарил.

64. Соединение по любому из пп.2-21, 28, 55 и 60-62, где  $X^1$  представляет



65. Соединение по любому из пп.2-21, 28, 55 и 60-62, где  $X^1$  представляет N, C-H, C-CN, или C-C(=O)-NH-C(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>OH.



66. Соединение по любому из пп.55 и 65, где  $R^9$  представляет C<sub>1-4</sub>алкил.

67. Соединение по любому из пп.60-66, где  $R^{10}$  представляет арил.

68. Соединение по п.60, где

$R^2$  представляет водород;

$R^3$  представляет водород;

$X^1$  представляет CH, C-арил, C-гетероарил, C-галоген, C-CN, C-низший алкокси, C-C(=O)-OR<sup>5</sup>, C-C(=O)-NY<sup>1</sup>Y<sup>2</sup> или C-NY<sup>1</sup>Y<sup>2</sup>;

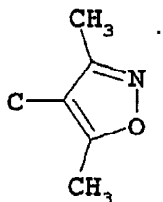
$R^9$  представляет C<sub>1-4</sub>алкил;

r представляет 1; и

$R^{10}$  представляет арил.

69. Соединение по любому из пп.2-21, 28, 35, 55, 57, 60 и 68, где  $X^1$  представляет C-фенил.

70. Соединение по любому из пп.2-21, 28, 35, 55, 56, 60-62 и 68, где  $X^1$  представляет C-пиридил или



71. Соединение по любому из пп.2-21, 28, 35, 55, 56, 60-62 и 68, где  $X^1$  представляет C-Cl.

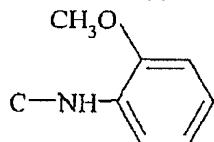
72. Соединение по любому из пп.2-21, 28, 35, 55, 56, 60-62 и 68, где  $X^1$  представляет C-OCH<sub>3</sub>.

73. Соединение по любому из пп.2-21, 28, 35, 55, 56, 60-62 и 68, где  $X^1$  представляет C-C(=O)-OtBu.

74. Соединение по любому из пп.2-21, 28, 35, 55, 56, 60-62 и 68, где  $X^1$  представляет предпочтительно C-C(=O)-NH-CH<sub>3</sub>, C-C(=O)-NH-CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>OH, C-C(=O)-NH-CH<sub>2</sub>-CH(CH<sub>3</sub>)OH, C-C(=O)-NH-CH<sub>2</sub>-C(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>-OH, C-C(=O)-NH-C(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>OH или C-C(=O)-NH-CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>OCH<sub>3</sub>.

75. Соединение по любому из пп.2-21, 28, 35, 55, 56, 60-62 и 68, где  $X^1$  представляет C-C(=O)-NH-C(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>OH.

76. Соединение по любому из пп.2-21, 28, 35, 55, 56, 60-62 и 68, где  $X^1$  представляет



77. Соединение по п.60, где

$R^2$  представляет водород;

$R^3$  представляет водород;

$X^1$  представляет N;

$R^9$  представляет C<sub>1-4</sub>алкил;

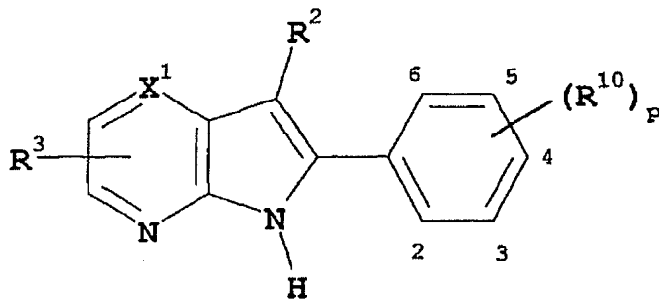
r означает 1;

и  $R^{10}$  представляет арил.

78. Соединение по любому из пп.55, 59, 60-66 и 68-77, где  $R^9$  представляет -CH<sub>3</sub>.

79. Соединение по любому из пп.60-78, где  $R^{10}$  представляет фенил.

80. Соединение по п.2 формулы (Id)



(Id)

где  $R^2$  представляет водород, ацил, циано, галоген, низший алкенил,  $-Z^2R^4$ ,  $-SO_2NY^3Y^4$ ,  $-NY^1Y^2$  или низший алкил, необязательно замещенный заместителем, выбранным из арила, циано, гетероарила, гетероциклоалкила, гидрокси,  $-Z^2R^4$ ,  $-C(=O)-NY^1Y^2$ ,  $-C(=O)-R$ ,  $-CO_2R^8$ ,  $-NY^3Y^4$ ,  $-N(R^6)-C(=O)-R$ ,  $-N(R^6)-C(=O)-NY^1Y^2$ ,  $-N(R^6)-C(=O)-OR^7$ ,  $-N(R^6)-SO_2-R^7$ ,  $-N(R^6)-SO_2-NY^3Y^4$ ,  $-SO_2NY^1Y^2$  и одного или более атомов галогена;

$R^3$  представляет водород, арил, циано, галоген, гетероарил, низший алкил,  $-Z^2R^4$ ,  $-C(=O)-OR^5$  или  $-C(=O)-NY^3Y^4$ ;

$X^1$  представляет N, CH, C-арил, C-гетероарил, C-гетероциклоалкил, C-гетероциклоалкенил, C-галоген, C-CN, C- $R^4$ , C- $NY^1Y^2$ , C-OH, C- $Z^2R$ , C- $C(=O)-R$ , C- $C(=O)-OR^5$ , C- $C(=O)-NY^1Y^2$ , C- $N(R^8)-C(=O)-R$ , C- $N(R^6)-C(=O)-OR^7$ , C- $N(R^6)-C(=O)-NY^3Y^4$ , C- $N(R^6)-SO_2-NY^3Y^4$ , C- $N(R^6)-SO_2-R$ , C- $SO_2-NY^3Y^4$ , C- $NO_2$  или C-алкенил или C-алкинил, необязательно замещенный одной или более группами, выбранными из арила, циано, галогена, гидрокси, гетероарила, гетероциклоалкила, нитро,  $-C(=O)-NY^1Y^2$ ,  $-C(=O)-OR^5$ ,  $-NY^1Y^2$ ,  $-N(R^6)-C(=O)-R^7$ ,  $-N(R^6)-C(=O)-NY^3Y^4$ ,  $-N(R^6)-C(=O)-OR^7$ ,  $-N(R^6)-SO_2-R^7$ ,  $-N(R^6)-SO_2-NY^3Y^4$ ,  $-SO_2-NY^1Y^2$  и  $-Z^2R^4$ ;

p означает ноль или целое число 1 или 2; и

$R^{10}$  представляет алкенилокси, карбокси (или биоизоостеру кислоты), циано, галоген, гидрокси, гетероарил,  $R^4$ ,  $-C(=O)-R$ ,  $-C(=O)-NY^1Y^2$ ,  $-OR^4$ ,  $-N(R^6)-C(=O)-R^7$ ,  $-N(R^6)-SO_2-R^7$  или  $-NY^1Y^2$ ; или

N-оксид, пролекарственная форма или фармацевтически приемлемая соль или сольват такого соединения; или N-оксид или пролекарственная форма такой соли или сольвата.

81. Соединение по п.80, где  $R^7$  представляет водород, низший алкил, низший алкил, замещенный  $-CONY^1Y^2$ , низший алкил, замещенный карбокси, низший алкил, замещенный тетразолилом, низший алкил, замещенный гидрокси, или низший алкил, замещенный  $-N(R^6)-SO_2-R^7$ ,  $-N(R^6)-C(=O)-R$  или  $-C(=O)-R$ .

82. Соединение по п.81, где  $R^2$  представляет  $-CH_2CH_2C(=O)CH_3$ .

83. Соединение по любому из пунктов 2-21 и 81-82, где  $R^3$  представляет водород.

84. Соединение по любому из пп.2-21, 28, 55, 60-62 и 81-83, где  $X^1$  представляет N; CH; C-арил; C-гетероарил; C-галоген; C-CN; C- $Z^2R$ ; C- $C(=O)-OR^5$ ; C- $C(=O)-NY^1Y^2$  или C- $NY^1Y^2$ .

85. Соединение по любому из пп.60-66 и 81-84, где p представляет 1.

86. Соединение по любому из пп.81-85, где  $R^{10}$  представляет алкил.

87. Соединение по любому из пп.81-86, где  $R^{10}$  присоединен в положении 4.

88. Соединение по п.80, где

$R^2$  представляет водород, низший алкил, низший алкил, замещенный  $-CONY^1Y^2$ , низший алкил, замещенный карбокси, низший алкил, замещенный тетразолилом, низший алкил, замещенный гидрокси, низший алкил, замещенный  $-N(R^6)-SO_2-R^7$ , низший алкил, замещенный  $-N(R^6)-C(=O)-R$ ;

$R^3$  представляет водород;

$X^1$  представляет N;

P означает 1;

R<sup>10</sup> представляет алкил; и

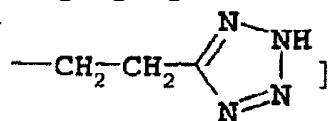
R<sup>10</sup> присоединен в положении 4.

89. Соединение по п.81 или 88, где R<sup>2</sup> представляет метил.

90. Соединение по п.81 или 88, где R<sup>2</sup> представляет -CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>CONH<sub>2</sub> или -CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>CONHCH<sub>3</sub>.

91. Соединение по п.81 или 88, где R<sup>2</sup> представляет -CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>CO<sub>2</sub>H.

92. Соединение по п.81 или 88, где R<sup>2</sup> представляет



93. Соединение по п.81 или 88, где R<sup>2</sup> представляет -CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>OH или -CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>C(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>OH.

94. Соединение по п.81 или 88, где R<sup>2</sup> представляет -CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>NHSO<sub>2</sub>CH<sub>3</sub>.

95. Соединение по п.81 или 88, где R<sup>2</sup> представляет -CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>NHC(=O)CH<sub>3</sub>.

96. Соединение по любому из пп.81-95, где R<sup>10</sup> представляет трет-бутил.

97. Применение соединения по п.2 для изготовления лекарственного средства для лечения состояний, которые можно облегчить путем введения ингибитора каталитической активности Syk.

98. Применение соединения по п.2 для изготовления лекарственного средства для лечения воспалительного заболевания.

99. Применение соединения по п.2 для изготовления лекарственного средства для лечения состояний, которые можно облегчить путем введения ингибитора каталитической активности FAK.

100. Применение соединения по п.2 для изготовления лекарственного средства для лечения состояний, которые можно облегчить путем введения ингибитора каталитической активности KDR.

101. Применение соединения по п.2 для изготовления лекарственного средства для лечения состояний, которые можно облегчить путем введения ингибитора каталитической активности Aurora2.

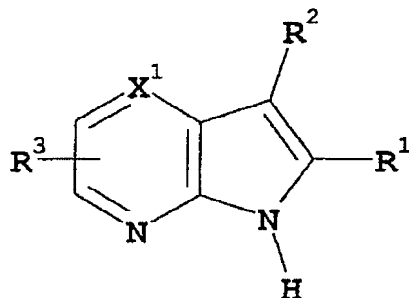
102. Применение соединения по п.2 для изготовления лекарственного средства для лечения состояний, которые можно облегчить путем введения ингибитора каталитической активности IGF1R.

103. Применение соединения по п.2 для изготовления лекарственного средства для лечения рака.

104. Применение по п.98, где воспалительными заболеваниями являются астма, воспалительный дерматоз, аллергический ринит, аллергический конъюнктивит или воспаление суставов.

105. Применение по п.98, где воспалительными заболеваниями являются астма, псориаз, герпетиформный дерматит, экзема, некротизирующий васкулит, кожный васкулит, буллезное заболевание, аллергический ринит, аллергический конъюнктивит, артрит, ревматоидный артрит, коревой артрит, псориазический артрит или остеоартрит.

106. Соединение по п.2 формулы (I)



(I)

где R<sup>1</sup> представляет арил или гетероарил, каждый из которых необязательно замещен

одной или более группами, выбранными из алкилендиокси, алкенила, алкенилокси, алкинила, арила, гидрокси, гетероарила, гетероциклоалкила,  $-C(=O)-R$ ,  $-C(=O)-NY^1Y^2$ ,  $-N(R^6)-C(=O)-R^7$ ,  $-N(R^6)-C(=O)-NY^3Y^4$ ,  $-N(R^6)-C(=O)-OR^7$ ,  $-N(R^6)-SO^2-R^7$ ,  $-N(R^6)-SO_2-NY^3Y^4$  и  $-SO_2-NY^1Y^2$ ; или N-оксид, пролекарственная форма, биоизостера кислоты, фармацевтически приемлемая соль или сольват такого соединения; или N-оксид, пролекарственная форма или биоизостера кислоты такой соли или сольвата.

107. Соединение по п.60, где  $R^9$  представляет  $C_{1-4}$ алкил, замещенный алкокси, или  $C_{1-4}$ алкил, замещенный  $-NY^1Y^2$ ; и  $R^{10}$  представляет необязательно замещенный гетероарил или необязательно замещенный арил.

108. Применение соединения по п.2 для изготовления лекарственного средства для лечения хронической обструктивной болезни легких.

109. Применение по п.103, где раковым заболеванием являются колоректальный рак, рак простаты, рак молочной железы, рак щитовидной железы, рак кожи, рак ободочной кишки или рак легкого.

110. Применение соединения по п.2 для изготовления лекарственного средства для лечения ангиогенеза.

111. Соединение по п.2, которое представляет собой

6-(5-метокси-1-метил-1H-индол-3-ил)-5H-пирроло[2,3-b]пиразин;

6-(1-метил-1H-индол-3-ил)-5H-пирроло[2,3-b]пиразин;

6-(3-бромфенил)-5H-пирроло[2,3-b]пиразин;

7-изопропил-6-фенил-5H-пирроло[2,3-b]пиразин;

6-(4-бромфенил)-5H-пирроло[2,3-b]пиразин;

2-(4-бромфенил)-1H-пирроло[2,3-b]пиразин;

6-(4-[1,3]диоксан-2-илфенил)-5H-пирроло[2,3-b]пиразин;

6-(3-[1,3]диоксан-2-илфенил)-5H-пирроло[2,3-b]пиразин;

2-(5H-пирроло[2,3-b]пиразин-6-ил)хинолин;

3-(5H-пирроло[2,3-b]пиразин-6-ил)изохинолин;

6-[1-метил-1H-индол-5-ил]-5H-пирроло[2,3-b]пиразин;

6-(5-метокси-1-метил-1H-индол-3-ил)-2-метил-5H-пирроло[2,3-b]пиразин;

3-метил-6-(1-метил-1H-индол-3-ил)-5H-пирроло[2,3-b]пиразин;

6-(1-бензил-5-метокси-1H-индол-3-ил)-5H-пирроло[2,3-b]пиразин;

6-(1-метил-1H-пиррол-3-ил)-5H-пирроло[2,3-b]пиразин;

6-(1-метил-1H-пиррол-2-ил)-5H-пирроло[2,3-b]пиразин;

6-индолизин-1-ил-5H-пирроло[2,3-b]пиразин;

6-(3-метилиндолизин-1-ил)-5H-пирроло[2,3-b]пиразин;

6-(1-метил-2-фенил-1H-пиррол-4-ил)-5H-пирроло[2,3-b]пиразин;

6-(5,6,7,8-тетрагидроиндолизин-1-ил)-5H-пирроло[2,3-b]пиразин;

6-фуран-3-ил-5H-пирроло[2,3-b]пиразин;

диметил[4-(5H-пирроло[2,3-b]пиразин-6-ил)фенил]амин;

6-(5-метокси-1-метил-1H-индол-3-ил)-7-метил-5H-пирроло[2,3-b]пиразин;

6-(4-трет-бутилфенил)-5H-пирроло[2,3-b]пиразин;

6-(4-трет-бутилфенил)-7-метил-5H-пирроло[2,3-b]пиразин;

6-(3,4-диметоксифенил)-5H-пирроло[2,3-b]пиразин;

6-(4-аминофенил)-7-метил-5H-пирроло[2,3-b]пиразин;

6-[4-(1-метил)этоксифенил]-5H-пирроло[2,3-b]пиразин;

6-(1H-1-метил-2-(метилтио)имидазол-5-ил)-5H-пирроло[2,3-b]пиразин;

6-(1-метил-1H-индазол-3-ил)-5H-пирроло[2,3-b]пиразин;

6-(1-метил-4-фенил-1H-пиррол-3-ил)-5H-пирроло[2,3-b]пиразин;

6-(4-фторфенил)-5H-пирроло[2,3-b]пиразин;

6-(4-метоксифенил)-5H-пирроло[2,3-b]пиразин;

6-[4-(трет-бутил)фенил]-7-(проп-1-енил)-5H-пирроло[2,3-b]пиразин;

6-(4-метилтиофенил)-5H-пирроло[2,3-b]пиразин;

6-(3-метоксифенил)-5H-пирроло[2,3-b]пиразин;

6-(1-метил-1H-пиразол-4-ил)-5H-пирроло[2,3-b]пиразин;

- 6-(1-метил-5-фенил-1Н-пиразол-3-ил)-5Н-пирроло[2,3-*b*]пиразин;  
6-(пиридин-2-ил)-5Н-пирроло[2,3-*b*]пиразин;  
6-(пиридин-4-ил)-5Н-пирроло[2,3-*b*]пиразин;  
6-(3,4-диметилфенил)-5Н-пирроло[2,3-*b*]пиразин;  
6-(4-гидроксифенил)-5Н-пирроло[2,3-*b*]пиразин;  
6-(4-трифторметоксифенил)-5Н-пирроло[2,3-*b*]пиразин;  
6-(4-аминофенил)-5Н-пирроло[2,3-*b*]пиразин;  
6-(1-метилфенил-1Н-пиррол-3-ил)-5Н-пирроло[2,3-*b*]пиразин;  
6-(1,5-диметил-1Н-пиррол-3-ил)-5Н-пирроло[2,3-*b*]пиразин;  
6-(1,4-диметил-1Н-пиррол-3-ил)-5Н-пирроло[2,3-*b*]пиразин;  
2-(1-метил-4-фенил-1Н-пиррол-3-ил)-1Н-пирроло[2,3-*b*]пиридин;  
3-[3-(5Н-пирроло[2,3-*b*]пиразин-6-ил)индол-1-ил]пропан-1-ол;  
3-[5-метокси-3-(5Н-пирроло[2,3-*b*]пиразин-6-ил)индол-1-ил]пропан-1-ол;  
2-[3-(5Н-пирроло[2,3-*b*]пиразин-6-ил)индол-1-ил]этанол;  
6-(1Н-индол-3-ил)-5Н-пирроло[2,3-*b*]пиразин;  
2-[5-метокси-3-(5Н-пирроло[2,3-*b*]пиразин-6-ил)индол-1-ил]этанол;  
3-[3-(5Н-пирроло[2,3-*b*]пиразин-6-ил)индол-1-ил]пропиламин;  
3-[5-метокси-3-(5Н-пирроло[2,3-*b*]пиразин-6-ил)индол-1-ил]пропиламин;  
N-[3-[3-(5Н-пирроло[2,3-*b*]пиразин-6-ил)индол-1-ил]пропил]ацетамид;  
N-[4-(5Н-пирроло[2,3-*b*]пиразин-6-ил)фенил]ацетамид;  
6-[1-(3-морфолин-4-ил-пропил)-1Н-индол-3-ил]-5Н-пирроло[2,3-*b*]пиразин;  
6-[1-(3-пиперидин-1-ил-пропил)-1Н-индол-3-ил]-5Н-пирроло[2,3-*b*]пиразин;  
6-[1-[3-(пиридин-3-илокси)пропил]-1Н-индол-3-ил]-5Н-пирроло[2,3-*b*]пиразин;  
1-метил-3-(5Н-пирроло[2,3-*b*]пиразин-6-ил)-1Н-индол-5-ол;  
6-(2-хлор-5-метокси-1-метил-1Н-индол-3-ил)-5Н-пирроло[2,3-*b*]пиразин;  
3-(5Н-пирроло[2,3-*b*]пиразин-6-ил)бензальдегид;  
4-(5Н-пирроло[2,3-*b*]пиразин-6-ил)бензальдегид;  
[3-(5Н-пирроло[2,3-*b*]пиразин-6-ил)индол-1-ил]метанол;  
[3-(5Н-пирроло[2,3-*b*]пиразин-6-ил)фенил]метанол;  
[4-(5Н-пирроло[2,3-*b*]пиразин-6-ил)фенил]метанол;  
6-(5-метокси-1Н-индол-3-ил)-5Н-пирроло[2,3-*b*]пиразин;  
2-[5-метокси-3-(5Н-пирроло[2,3-*b*]пиразин-6-ил)индол-1-ил]-1-морфолин-4-илэтанон;  
2-[5-метокси-1-(2-морфолин-4-ил-2-оксоэтил)-1Н-индол-3-ил]-1Н-пирроло[2,3-*b*]пиридин-  
4-карбонитрил;  
[5-метокси-3-(1Н-пирроло[2,3-*b*]пиридин-2-ил)индол-1-ил]уксусную кислоту;  
4-метокси-2-(5-метокси-1-метил-1Н-индол-3-ил)-1Н-пирроло[2,3-*b*]пиридин;  
4-метокси-2-(5-метокси-1Н-индол-3-ил)-1Н-пирроло[2,3-*b*]пиридин;  
4-хлор-2-(4-трет-бутилфенил)-1Н-пирроло[2,3-*b*]пиридин;  
2-(5-метокси-1-метил-1Н-индол-3-ил)-5-фенил-1Н-пирроло[2,3-*b*]пиридин;  
1-[1-метил-3-(1Н-пирроло[2,3-*b*]пиридин-2-ил)-1Н-индол-5-илокси]пропан-2-ол;  
[5,6-диметокси-3-(1Н-пирроло[2,3-*b*]пиридин-2-ил)индол-1-ил]уксусную кислоту;  
2-[5-метокси-3-(1Н-пирроло[2,3-*b*]пиридин-2-ил)индол-1-ил]-1-морфолин-4-илэтанон;  
амид  
1-[1-метил-3-(1Н-пирроло[2,3-*b*]пиридин-2-ил)-1Н-индол-5-илокси]циклобутанкарбоновой  
кислоты;  
метиламид  
1-[1-метил-3-(1Н-пирроло[2,3-*b*]пиридин-2-ил)-1Н-индол-5-илокси]циклобутанкарбоновой  
кислоты;  
метиламид 1-метил-3-(1Н-пирроло[2,3-*b*]пиридин-2-ил)-1Н-индол-5-карбоновой кислоты;  
(2-гидроксиэтил)амид  
1-метил-3-(1Н-пирроло[2,3-*b*]пиридин-2-ил)-1Н-индол-5-карбоновой кислоты;  
(2-морфолин-4-илэтил)амид  
1-метил-3-(1Н-пирроло[2,3-*b*]пиридин-2-ил)-1Н-индол-5-карбоновой кислоты;  
(2-карбамоилэтил)амид



- 1-метил-3-(1Н-пирроло[2,3-*b*]пиридин-2-ил)-1Н-индол-5-карбоновой кислоты;  
бис(2-гидроксиэтил)амид
- 1-метил-3-(1Н-пирроло[2,3-*b*]пиридин-2-ил)-1Н-индол-5-карбоновой кислоты;  
амид 1-метил-3-(1Н-пирроло[2,3-*b*]пиридин-2-ил)-1Н-индол-5-карбоновой кислоты;  
(2-гидрокси-1,1-бисгидроксиметилэтил)амид
- 1-метил-3-(1Н-пирроло[2,3-*b*]пиридин-2-ил)-1Н-индол-5-карбоновой кислоты;  
(2-гидрокси-1-гидроксиметил-1-метилэтил)амид
- 1-метил-3-(1Н-пирроло[2,3-*b*]пиридин-2-ил)-1Н-индол-5-карбоновой кислоты;  
(2,3-дигидроксипропил)амид
- 1-метил-3-(1Н-пирроло[2,3-*b*]пиридин-2-ил)-1Н-индол-5-карбоновой кислоты;  
(2-гидрокси-1,1-диметилэтил)амид
- 1-метил-3-(1Н-пирроло[2,3-*b*]пиридин-2-ил)-1Н-индол-5-карбоновой кислоты;  
(2-гидрокси-1-гидроксиметилэтил)амид
- 1-метил-3-(1Н-пирроло[2,3-*b*]пиридин-2-ил)-1Н-индол-5-карбоновой кислоты;  
(2-карбамоилэтил)амид
- 1-метил-3-(1Н-пирроло[2,3-*b*]пиридин-2-ил)-1Н-индол-6-карбоновой кислоты;  
(2-гидроксиэтил)амид
- 1-метил-3-(1Н-пирроло[2,3-*b*]пиридин-2-ил)-1Н-индол-6-карбоновой кислоты;  
(1Н-[1,2,4]триазол-3-ил)амид
- 1-метил-3-(1Н-пирроло[2,3-*b*]пиридин-2-ил)-1Н-индол-6-карбоновой кислоты;  
(2-гидрокси-1-гидроксиметилэтил)амид
- 1-метил-3-(1Н-пирроло[2,3-*b*]пиридин-2-ил)-1Н-индол-6-карбоновой кислоты;  
(2-гидрокси-1,1-диметилэтил)амид
- 1-метил-3-(5Н-пирроло[2,3-*b*]пиразин-6-ил)-1Н-индол-5-карбоновой кислоты;  
3-[6-(4-трет-бутилфенил)-5Н-пирроло[2,3-*b*]пиразин-7-ил]-*N*-метилпропионамид;  
3-[6-(4-трет-бутилфенил)-5Н-пирроло[2,3-*b*]пиразин-7-ил]-*N,N*-диметилпропионамид;  
2-метоксиэтиламид 1-метил-3-(5Н-пирроло[2,3-*b*]пиразин-6-ил)-1Н-индол-5-карбоновой  
кислоты;  
2-тиен-2-илэтиламид 1-метил-3-(5Н-пирроло[2,3-*b*]пиразин-6-ил)-1Н-индол-5-карбоновой  
кислоты;  
2-фторэтиламид 1-метил-3-(5Н-пирроло[2,3-*b*]пиразин-6-ил)-1Н-индол-5-карбоновой  
кислоты;  
2-карбоэтоксиэтиламид
- 1-метил-3-(5Н-пирроло[2,3-*b*]пиразин-6-ил)-1Н-индол-5-карбоновой кислоты;  
(гидроксиметил)карбометоксиметиламид
- 1-метил-3-(5Н-пирроло[2,3-*b*]пиразин-6-ил)-1Н-индол-5-карбоновой кислоты;  
2-гидроксиэтиламид 1-метил-3-(5Н-пирроло[2,3-*b*]пиразин-6-ил)-1Н-индол-5-карбоновой  
кислоты;  
метиламид 1-метил-3-(5Н-пирроло[2,3-*b*]пиразин-6-ил)-1Н-индол-5-карбоновой кислоты;  
диметиламид 1-метил-3-(5Н-пирроло[2,3-*b*]пиразин-6-ил)-1Н-индол-5-карбоновой  
кислоты;  
[1-метил-3-(5Н-пирроло[2,3-*b*]пиразин-6-ил)-1Н-индол-5-ил]морфолин-4-илкетон;  
4-гидрокси-[1-[1-метил-3-(5Н-пирроло[2,3-*b*]пиразин-6-ил)-1Н-индол-5-ил]карбонилпипери  
дин;  
метиламид
- 3-[1-метил-3-(5Н-пирроло[2,3-*b*]пиразин-6-ил)-1Н-индол-5-ил]карбониламинопропионовой  
кислоты;  
3-гидроксипропилаамид
- 1-метил-3-(5Н-пирроло[2,3-*b*]пиразин-6-ил)-1Н-индол-5-карбоновой кислоты;  
метиламид 3-{6-[4-(1-метил)этоксифенил]-5Н-пирроло[2,3-*b*]пиразин-7-ил}пропионовой  
кислоты;  
метиламид 3-[6-(4-метоксифенил)-5Н-пирроло[2,3-*b*]пиразин-7-ил]пропионовой кислоты;  
3-{6-[4-(1-метил)этоксифенил]-5Н-пирроло[2,3-*b*]пиразин-7-ил}пропионамид;  
3-{6-(4-гидроксифенил)-5Н-пирроло[2,3-*b*]пиразин-7-ил}пропионамид;

метиламид 3-[6-(4-фторфенил)-5Н-пирроло[2,3-в]пиразин-7-ил]пропионовой кислоты;  
 (2-метоксиэтил)амид  
 3-[4-(3,5-диметилизоксазолил-4-ил)-1Н-пирроло[2,3-в]пиридин-2-ил]-1-метил-1Н-индол-5-карбонической кислоты;  
 (2-метоксиэтил)амид  
 3-[4-(3,5-диметилизоксазолил-4-ил)-1Н-пирроло[2,3-в]пиридин-2-ил]-1Н-индол-5-карбонической кислоты;  
 (2-гидрокси-1,1-диметилэтил)амид  
 3-(4-циано-1Н-пирроло[2,3-в]пиридин-2-ил)-1-метил-1Н-индол-5-карбонической кислоты;  
 (2-гидрокси-2-метилпропил)амид  
 3-(4-циано-1Н-пирроло[2,3-в]пиридин-2-ил)-1-метил-1Н-индол-5-карбонической кислоты;  
 2-[5,6-диметокси-3-(1Н-пирроло[2,3-в]пиридин-2-ил)индол-1-ил]-1-морфолин-4-ил-этанон;  
 [1-метил-3-(1Н-пирроло[2,3-в]пиридин-2-ил)-1Н-индол-5-илокси]уксусную кислоту;  
 2-[1-метил-3-(1Н-пирроло[2,3-в]пиридин-2-ил)-1Н-индол-5-илокси]пропионовую кислоту;  
 1-[1-метил-3-(1Н-пирроло[2,3-в]пиридин-2-ил)-1Н-индол-5-илокси]циклобутанкарбоническую кислоту;  
 1-метил-3-(1Н-пирроло[2,3-в]пиридин-2-ил)-1Н-индол-5-карбоническую кислоту;  
 1-метил-3-(1Н-пирроло[2,3-в]пиридин-2-ил)-1Н-индол-5-ол;  
 1-{1-(циклобутанкарбоническая кислота)-3-1Н-пирроло[2,3-в]пиридин-2-ил]-1Н-индол-5-илокси}циклобутанкарбоническую кислоту;  
 1-метил-3-(1Н-пирроло[2,3-в]пиридин-2-ил)-1Н-индол-6-карбоническую кислоту;  
 3-[1-метил-3-(1Н-пирроло[2,3-в]пиридин-2-ил)-1Н-индол-5-ил]пропионовую кислоту;  
 1-метил-3-(5Н-пирроло[2,3-в]пиразин-6-ил)-1Н-индол-5-карбоническую кислоту;  
 [2-метокси-5-(5Н-пирроло[2,3-в]пиразин-6-ил)фенокси]уксусную кислоту;  
 3-[2-диметиламино-5-(5Н-пирроло[2,3-в]пиразин-6-ил)фенил]пропионовую кислоту;  
 3-[1-метил-3-(5Н-пирроло[2,3-в]пиразин-6-ил)-1Н-индол-5-ил]карбониламинопропионовую кислоту;  
 3-[4-(3,5-диметилизоксазол-4-ил)-1Н-пирроло[2,3-в]пиридин-2-ил]-1-метил-1Н-индол-5-карбоническую кислоту;  
 3-[4-(3,5-диметилизоксазол-4-ил)-1Н-пирроло[2,3-в]пиридин-2-ил]-1Н-индол-5-карбоническую кислоту;  
 4-(3,5-диметилизоксазол-4-ил)-2-(5-метокси-1-метил-1Н-индол-3-ил)-1Н-пирроло[2,3-в]пиридин;  
 4-(3,5-диметилизоксазол-4-ил)-2-(5-метокси-1Н-индол-3-ил)-1Н-пирроло[2,3-в]пиридин;  
 3-(4-метокси-1Н-пирроло[2,3-в]пиридин-2-ил)-1-метил-1Н-индол-5-карбоническую кислоту;  
 3-(4-циано-1Н-пирроло[2,3-в]пиридин-2-ил)-1-метил-1Н-индол-5-карбоническую кислоту;  
 3-(1Н-пирроло[2,3-в]пиридин-2-ил)-1Н-индол-5-карбоническую кислоту;  
 2-(5-метокси-1Н-индол-3-ил)-1Н-пирроло[2,3-в]пиридин-4-карбоническую кислоту;  
 калий 2-(5-метокси)-1Н-индол-3-ил)-1Н-пирроло[2,3-в]пиридин-4-карбоксилат;  
 2-[1-метил-3-(1Н-пирроло[2,3-в]пиридин-2-ил)-1Н-индол-5-илокси]этанол;  
 2-[1-метил-3-(1Н-пирроло[2,3-в]пиридин-2-ил)-1Н-индол-5-илокси]пропан-1-ол;  
 {1-[1-метил-3-(1Н-пирроло[2,3-в]пиридин-2-ил)-1Н-индол-5-илокси]циклобутил}метанол;  
 2-(6-фенил-5Н-пирроло[2,3-в]пиразин-7-ил)этанол;  
 3-[1-метил-3-(5Н-пирроло[2,3-в]пиразин-6-ил)-1Н-индол-5-ил]карбониламинопропионовую кислоту;  
 2-[2-метокси-5-(5Н-пирроло[2,3-в]пиразин-6-ил)фенокси]этанол;  
 3-[2-диметиламино-5-(5Н-пирроло[2,3-в]пиразин-6-ил)фенил]пропан-1-ол;  
 3-{6-[4-(1-метил)этоксифенил]-5Н-пирроло[2,3-в]пиразин-7-ил}пропанол;  
 2-(5-метокси-1-метил-1Н-индол-3-ил)-1Н-пирроло[2,3-в]пиридин;  
 3-[1-метил-3-(1Н-пирроло[2,3-в]пиридин-2-ил)-1Н-индол-5-илокси]пропан-1,2-диол;  
 3-[1-метил-3-(1Н-пирроло[2,3-в]пиридин-2-ил)-1Н-индол-5-илокси]пропан-1-ол;  
 3-[1-метил-3-(1Н-пирроло[2,3-в]пиридин-2-ил)-1Н-индол-5-илокси]пропан-2-ол;  
 2-[1-метил-5-(2Н-тетразол-5-ил)-1Н-индол-3-ил]-1Н-пирроло[2,3-в]пиридин;

2-[1-метил-5-(2-метил-2Н-тетразол-5-ил)-1Н-индол-3-ил]-1Н-пирроло[2,3-б]пиридин;  
2-[1-метил-5-(1-метил-1Н-тетразол-5-ил)-1Н-индол-3-ил]-1Н-пирроло[2,3-б]пиридин;  
1-[1-метил-3-(1Н-пирроло[2,3-б]пиридин-2-ил)-1Н-индол-5-ил]этанон;  
2-(5,6-диметокси-1-метил-1Н-индол-3-ил)-1Н-пирроло[2,3-б]пиридин;  
(S)-3-[1-метил-3-(1Н-пирроло[2,3-б]пиридин-2-ил)-1Н-индол-5-илокси]пропан-1,2-диол;  
(R)-3-[1-метил-3-(1Н-пирроло[2,3-б]пиридин-2-ил)-1Н-индол-5-илокси]пропан-1,2-диол;  
2-[5-(2-метокси-1-метилэтокси)-1-метил-1Н-индол-3-ил]-1Н-пирроло[2,3-б]пиридин;  
2-[1-метил-5-(5-метил[1,2,4]оксадиазол-3-ил)-1Н-индол-3-ил]-1Н-пирроло[2,3-б]пиридин;  
(R)-3-[6-метокси-1-метил-3-(1Н-пирроло[2,3-б]пиридин-2-ил)-1Н-индол-5-илокси]пропан-1,  
2-диол;

6-метокси-1-метил-3-(1Н-пирроло[2,3-б]пиридин-2-ил)-1Н-индол-5-ол;  
2-(5-метокси-1-метил-1Н-индол-3-ил)-4-фенил-1Н-пирроло[2,3-б]пиридин;  
2-[5-(пиридин-4-ил)-1-метил-1Н-индол-3-ил]-1Н-пирроло[2,3-б]пиридин;  
2-(5-метокси-1-метил-1Н-индол-3-ил)-1Н-пирроло[2,3-б]пиридин-4-карбонитрил;  
4-хлор-2-(5-метокси-1-метил-1Н-индол-3-ил)-1Н-пирроло[2,3-б]пиридин;  
2-(5-метокси-1-метил-1Н-индол-3-ил)-4-(пиридин-3-ил)-1Н-пирроло[2,3-б]пиридин;  
2-(5-метокси-1-метил-1Н-индол-2-ил)-1Н-пирроло[2,3-б]пиридин;  
2-(5-метокси-1-метил-1Н-индол-3-ил)-3-метил-1Н-пирроло[2,3-б]пиридин;  
2-(1Н-пиррол-2-ил)-1Н-пирроло[2,3-б]пиридин;  
2-(1-метил-1Н-пиррол-2-ил)-1Н-пирроло[2,3-б]пиридин;  
4-хлор-2-(5-метокси-1Н-индол-3-ил)-1Н-пирроло[2,3-б]пиридин;  
5-метокси-1-метил-3-(1Н-пирроло[2,3-б]пиридин-2-ил)-1Н-индол-6-ол;  
2-(6-изопропокси-5-метокси-1-метил-1Н-индол-3-ил)-1Н-пирроло[2,3-б]пиридин;  
2-[5,6-диметокси-1-(2-морфолин-4-илэтил)-1Н-индол-3-ил]-1Н-пирроло[2,3-б]пиридин;  
1-метил-3-(1Н-пирроло[2,3-б]пиридин-2-ил)-1Н-индол-5-иламин;  
N-[1-метил-3-(1Н-пирроло[2,3-б]пиридин-2-ил)-1Н-индол-5-ил]метансульфонамид;  
N-[1-метил-3-(1Н-пирроло[2,3-б]пиридин-2-ил)-1Н-индол-5-ил]ацетамид;  
N-{1-метил-3-(1Н-пирроло[2,3-б]пиридин-2-ил)-1Н-индол-5-ил}метил}тиен-2-илсульфона  
мид;

{1-[5-(1-гидроксиметилциклобутокси)-3-(1Н-пирроло[2,3-б]пиридин-2-ил)индол-1-ил]цикло  
бутил}метанол;

{1-[1-метил-3-(5Н-пирроло[2,3-б]пиразин-6-ил)-1Н-индол-5-илокси]циклобутил}метанол;  
5-[6-(4-трет-бутилфенил)-5Н-пирроло[2,3-б]пиразин-7-ил]этил-2Н-тетразол;  
3-[6-(4-трет-бутилфенил)-5Н-пирроло[2,3-б]пиразин-7-ил]пропионитрил;  
3-[6-(4-трет-бутилфенил)-5Н-пирроло[2,3-б]пиразин-7-ил]пропионамид;  
3-[6-(4-трет-бутилфенил)-5Н-пирроло[2,3-б]пиразин-7-ил]пропионовую кислоту;  
3-[6-[4-(1-метил)этоксифенил]-5Н-пирроло[2,3-б]пиразин-7-ил]пропионовую кислоту;  
3-[6-(4-фторфенил)-5Н-пирроло[2,3-б]пиразин-7-ил]пропионовую кислоту;  
3-[6-(4-метоксифенил)-5Н-пирроло[2,3-б]пиразин-7-ил]пропионовую кислоту;  
3-[6-(4-трет-бутилфенил)-5Н-пирроло[2,3-б]пиразин-7-ил]пропан-1-ол;  
этиловый эфир [2-метокси-5-(5Н-пирроло[2,3-б]пиразин-6-ил)фенокси]уксусной кислоты;  
2-метокси-5-(5Н-пирроло[2,3-б]пиридин-6-ил)фенол;  
3-фтор-2-(5-метокси-1-метил-1Н-индол-3-ил)-1Н-пирроло[2,3-б]пиридин;  
3-[6-(4-гидроксифенил)-5Н-пирроло[2,3-б]пиразин-7-ил]пропионовую кислоту;  
этил 3-[6-(4-гидроксифенил)-5Н-пирроло[2,3-б]пиразин-7-ил]пропионат;  
2-(5-метокси-1Н-индол-3-ил)-1Н-пирроло[2,3-б]пиридин-4-карбонитрил;  
6-(4-метилсульфинилфенил)-5Н-пирроло[2,3-б]пиразин;  
6-(4-метилсульфонилфенил)-5Н-пирроло[2,3-б]пиразин;  
3-(6-(4-трет-бутилфенил)-5Н-пирроло[2,3-б]пиразин-7-ил)пропиламин;  
N-{3-(6-(4-трет-бутилфенил)-5Н-пирроло[2,3-б]пиразин-7-ил)пропил}ацетамид;  
амид

N-{3-(6-(4-трет-бутилфенил)-5Н-пирроло[2,3-б]пиразин-7-ил)пропил}циклопропилкарбоново  
й кислоты;

N-(3-(6-(4-трет-бутилфенил)-5Н-пирроло[2,3-б]пиразин-7-ил)пропил)бутирамид;

N-{3-(6-(4-трет-бутилфенил)-5H-пирроло[2,3-b]пиразин-7-ил)пропил}метоксиацетамид;  
 амид  
 N-{3-(6-(4-трет-бутилфенил)-5H-пирроло[2,3-b]пиразин-7-ил)пропил}тиен-2-илкарбоновой  
 кислоты;  
 N-{3-(6-(4-трет-бутилфенил)-5H-пирроло[2,3-b]пиразин-7-ил)пропил}-N'-пропилмочевину;  
 N-{3-(6-(4-трет-бутилфенил)-5H-пирроло[2,3-b]пиразин-7-ил)пропил}-N'-карбозтоксимети  
 лмочевину;  
 N-{1-метил-3-(1H-пирроло[2,3-b]пиридин-2-ил)-1H-индол-5-ил]метил}-N'-тетрагидропиран  
 -2-илмочевину;  
 N-{3-(6-(4-трет-бутилфенил)-5H-пирроло[2,3-b]пиразин-7-ил)пропил}-N',N'-диэтилмочевин  
 у;  
 N-{3-(6-(4-трет-бутилфенил)-5H-пирроло[2,3-b]пиразин-7-ил)пропил}метансульфонамид;  
 N-{3-(6-(4-трет-бутилфенил)-5H-пирроло[2,3-b]пиразин-7-ил)пропил}тиен-2-илсульфонам  
 ид;  
 N-{3-(6-(4-трет-бутилфенил)-5H-пирроло[2,3-b]пиразин-7-ил)пропил}диметилизоксазол-4-  
 илсульфонамид;  
 N-{3-(6-(4-трет-бутилфенил)-5H-пирроло[2,3-b]пиразин-7-ил)пропил}-1-метилимидазол-4-  
 илсульфонамид;  
 (2-гидрокси-1,1-диметилэтил)амид  
 2-(5-метокси-1-метил-1H-индол-3-ил)-1H-пирроло[2,3-b]пиридин-4-карбоновой кислоты;  
 (2-гидрокси-1,1-диметилэтил)амид  
 3-(4-хлор-1H-пирроло[2,3-b]пиридин-2-ил)-1-метил-1H-индол-5-карбоновой кислоты;  
 [2-(5-метокси-1-метил-1H-индол-3-ил)-1H-пирроло[2,3-b]пиридин-4-ил]морфолин-4-илмет  
 анон;  
 3-[6-(4-гидроксифенил)-5H-пирроло[2,3-b]пиразин-7-ил]-N-метилпропионамид;  
 (2-гидрокси-1,1-диметилэтил)амид  
 2-(1-этил-5-метокси-1H-индол-3-ил)-1H-пирроло[2,3-b]пиридин-4-карбоновой кислоты;  
 (2-метоксиэтил)амид  
 2-(5-метокси-1-метил-1H-индол-3-ил)-1H-пирроло[2,3-b]пиридин-4-карбоновой кислоты;  
 (2-гидрокси-2-метилпропил)амид  
 2-(5-метокси-1-метил-1H-индол-3-ил)-1H-пирроло[2,3-b]пиридин-4-карбоновой кислоты;  
 (2-гидроксипропил)амид  
 2-(5-метокси-1-метил-1H-индол-3-ил)-1H-пирроло[2,3-b]пиридин-4-карбоновой кислоты;  
 (2-гидроксиэтил)амид  
 2-(5-метокси-1-метил-1H-индол-3-ил)-1H-пирроло[2,3-b]пиридин-4-карбоновой кислоты;  
 (2-метоксиэтил)амид  
 2-(5-метокси-1H-индол-3-ил)-1H-пирроло[2,3-b]пиридин-4-карбоновой кислоты;  
 2-(5-метокси-1-метил-1H-индол-3-ил)-1H-пирроло[2,3-b]пиридин-4-карбоновую кислоту;  
 3-(4-хлор-1H-пирроло[2,3-b]пиридин-2-ил)-1-метил-1H-индол-5-карбоновую кислоту;  
 2-(1-этил-5-метокси-1H-индол-3-ил)-1H-пирроло[2,3-b]пиридин-4-карбоновую кислоту;  
 2-(5-метокси-1H-индол-3-ил)-1H-пирроло[2,3-b]пиридин-4-карбоксамид;  
 3-[6-(4-морфолин-4-илфенил)-5H-пирроло[2,3-b]пиразин-7-ил]-N-метилпропионамид;  
 6-(4-пирролидин-1-илфенил)-5H-пирроло[2,3-b]пиразин;  
 6-(4-(фуран-2-ил)фенил)-5H-пирроло[2,3-b]пиразин;  
 6-(4-(3,5-диметилизоксазол-4-ил)фенил)-5H-пирроло[2,3-b]пиразин;  
 2-[4-(5H-пирроло[2,3-b]пиразин-6-ил)фенил]пропан-2-ол;  
 1-[4-(5H-пирроло[2,3-b]пиразин-6-ил)фенил]этанон;  
 6-[4-(4-{2-морфолин-4-илэтил}пиперазин-1-ил)фенил]-5H-пирроло[2,3-b]пиразин;  
 6-(4-пиперазин-1-илфенил)-5H-пирроло[2,3-b]пиразин;  
 2-метил-4-[6-(4-трет-бутилфенил)-5H-пирроло[2,3-b]пиразин-7-ил]бутан-2-ол;  
 [3-(1H-пирроло[2,3-b]пиридин-2-ил)-1-метил-1H-индол-5-ил]метиламин;  
 2-[[5-метокси-3-(1H-пирроло[2,3-b]пиридин-2-ил)индол-1-ил]-1-(1-метилпиперазин)-4-ил]э  
 танон;  
 N-циклобутил-2-[5-метокси-3-(1H-пирроло[2,3-b]пиридин-2-ил)индол-1-ил]ацетамид;

N-(3-имидазол-1-илпропил)-2-[5-метокси-3-(1H-пирроло[2,3-b]пиридин-2-ил)индол-1-ил]ацетамид;

1-(2,5-дигидропиррол-1-ил)-2-[5-метокси-3-(1H-пирроло[2,3-b]пиридин-2-ил)индол-1-ил]этанон;

N-циклогексил-2-[5-метокси-3-(1H-пирроло[2,3-b]пиридин-2-ил)индол-1-ил]ацетамид;

N-циклопентил-2-[5-метокси-3-(1H-пирроло[2,3-b]пиридин-2-ил)индол-1-ил]ацетамид;

N-(3-диметиламинопропил)-2-[5-метокси-3-(1H-пирроло[2,3-b]пиридин-2-ил)индол-1-ил]ацетамид;

метилловый эфир

6-{2-[5-метокси-3-(1H-пирроло[2,3-b]пиридин-2-ил)индол-1-ил]ацетиламино}гексановой кислоты;

1-[1,4']биперидинил-1'-ил-2-[5-метокси-3-(1H-пирроло[2,3-b]пиридин-2-ил)индол-1-ил]этанон;

N-(3,3-диметилбутил)-2-[5-метокси-3-(1H-пирроло[2,3-b]пиридин-2-ил)индол-1-ил]ацетамид;

N-(3-этоксипропил)-2-[5-метокси-3-(1H-пирроло[2,3-b]пиридин-2-ил)индол-1-ил]ацетамид;

1-(3,3-диметилпиперидин-1-ил)-2-[5-метокси-3-(1H-пирроло[2,3-b]пиридин-2-ил)индол-1-ил]этанон;

2-[5-метокси-3-(1H-пирроло[2,3-b]пиридин-2-ил)индол-1-ил]-N-(3-оксоизоксазолидин-4-ил)ацетамид;

1-[4-(4-хлорфенил)пиперазин-1-ил]-2-(5-метокси-3-(1H-пирроло[2,3-b]пиридин-2-ил)индол-1-ил]этанон;

1-(4-гидроксипиперидин-1-ил)-2-[5-метокси-3-(1H-пирроло[2,3-b]пиридин-2-ил)индол-1-ил]этанон;

2-[5-метокси-3-(1H-пирроло[2,3-b]пиридин-2-ил)индол-1-ил]-1-тиазолидин-3-илэтанон;

2-[5-метокси-3-(1H-пирроло[2,3-b]пиридин-2-ил)индол-1-ил]-1-[4-(3-фенилаллил)пиперазин-1-ил]этанон;

N-фуран-2-илметил-2-[5-метокси-3-(1H-пирроло[2,3-b]пиридин-2-ил)индол-1-ил]ацетамид

;

2-[5-метокси-3-(1H-пирроло[2,3-b]пиридин-2-ил)индол-1-ил]-N-(2-пиридин-4-илэтил)ацетамид;

N-циклопропилметил-2-[5-метокси-3-(1H-пирроло[2,3-b]пиридин-2-ил)индол-1-ил]-N-пропилацетамид;

N-(1-циклогексилэтил)-2-[5-метокси-3-(1H-пирроло[2,3-b]пиридин-2-ил)индол-1-ил]ацетамид;

2-[5-метокси-3-(1H-пирроло[2,3-b]пиридин-2-ил)индол-1-ил]-N-метил-N-пиридин-3-илметилацетамид;

2-[5-метокси-3-(1H-пирроло[2,3-b]пиридин-2-ил)индол-1-ил]-1-(4-метатолилпиперазин-1-ил)этанон;

2-[5-метокси-3-(1H-пирроло[2,3-b]пиридин-2-ил)индол-1-ил]-N-(2-фенилсульфанилэтил)ацетамид;

2-[5-метокси-3-(1H-пирроло[2,3-b]пиридин-2-ил)индол-1-ил]-N-(4-морфолин-4-илфенил)ацетамид;

N-циклопропил-2-[5-метокси-3-(1H-пирроло[2,3-b]пиридин-2-ил)индол-1-ил]ацетамид;

2-[5-метокси-3-(1H-пирроло[2,3-b]пиридин-2-ил)индол-1-ил]-1-(3-метилпиперазин-1-ил)этанон;

N-(4-циклогексилфенил)-2-[5-метокси-3-(1H-пирроло[2,3-b]пиридин-2-ил)индол-1-ил]ацетамид;

2-[5-метокси-3-(1H-пирроло[2,3-b]пиридин-2-ил)индол-1-ил]-N-(2-метилциклогексил)ацетамид;

N-циклогексилметил-2-[5-метокси-3-(1H-пирроло[2,3-b]пиридин-2-ил)индол-1-ил]ацетамид;

2-[5-метокси-3-(1H-пирроло[2,3-b]пиридин-2-ил)индол-1-ил]-1-пирролидин-1-илэтанон;

4-{2-[5-метокси-3-(1H-пирроло[2,3-b]пиридин-2-ил)индол-1-ил]ацетил}пиперазин-2-он;

- 4-{2-[5-метокси-3-(1H-пирроло[2,3-b]пиридин-2-ил)индол-1-ил]ацетил}-3,3-диметилпиперазин-2-он;
- 4-{2-[5-метокси-3-(1H-пирроло[2,3-b]пиридин-2-ил)индол-1-ил]ацетил}-1-метилпиперазин-2-он;
- 2-[5-метокси-3-(1H-пирроло[2,3-b]пиридин-2-ил)индол-1-ил]-1-тиоморфолин-4-илэтанон;
- N-(2-гидрокси-2-фенилэтил)-2-[5-метокси-3-(1H-пирроло[2,3-b]пиридин-2-ил)индол-1-ил]ацетамид;
- 1-(2,6-диметилморфолин-4-ил)-2-[5-метокси-3-(1H-пирроло[2,3-b]пиридин-2-ил)индол-1-ил]этанон;
- N-(4-диэтиламинометилфенил)-2-[5-метокси-3-(1H-пирроло[2,3-b]пиридин-2-ил)индол-1-ил]ацетамид;
- N-[2-(4-гидроксифенил)этил]-2-[5-метокси-3-(1H-пирроло[2,3-b]пиридин-2-ил)индол-1-ил]ацетамид;
- 2-[5-метокси-3-(1H-пирроло[2,3-b]пиридин-2-ил)индол-1-ил]-N-(тетрагидрофуран-2-илметил)ацетамид;
- 2-[5-метокси-3-(1H-пирроло[2,3-b]пиридин-2-ил)индол-1-ил]-N-пиридин-2-илметилацетамид;
- N-(1,2-диметилпропил)-2-[5-метокси-3-(1H-пирроло[2,3-b]пиридин-2-ил)индол-1-ил]ацетамид;
- N-(3-бензилоксипиридин-2-ил)-2-[5-метокси-3-(1H-пирроло[2,3-b]пиридин-2-ил)индол-1-ил]ацетамид;
- 2-(5-метокси-3-(1H-пирроло[2,3-b]пиридин-2-ил)индол-1-ил)-N-хинолин-3-илацетамид;
- 2-[5-метокси-3-(1H-пирроло[2,3-b]пиридин-2-ил)индол-1-ил]-N-хинолин-8-илацетамид;
- N-изохинолин-5-ил-2-[5-метокси-3-(1H-пирроло[2,3-b]пиридин-2-ил)индол-1-ил]ацетамид;
- 2-[5-метокси-3-(1H-пирроло[2,3-b]пиридин-2-ил)индол-1-ил]-N-(3-метилбутил)ацетамид;
- N-изохинолин-1-ил-2-[5-метокси-3-(1H-пирроло[2,3-b]пиридин-2-ил)индол-1-ил]ацетамид;
- 2-[5-метокси-3-(1H-пирроло[2,3-b]пиридин-2-ил)индол-1-ил]-N-хинолин-2-илацетамид;
- 1-(3,6-дигидро-2H-пиридин-1-ил)-2-[5-метокси-3-(1H-пирроло[2,3-b]пиридин-2-ил)индол-1-ил]этанон;
- 2-[5-метокси-3-(1H-пирроло[2,3-b]пиридин-2-ил)индол-1-ил]-N-[3-(4-метилпиперазин-1-ил)пропил]ацетамид;
- N-(2-циклогекс-1-енилэтил)-2-[5-метокси-3-(1H-пирроло[2,3-b]пиридин-2-ил)индол-1-ил]ацетамид;
- N-[2-(1H-индол-3-ил)этил]-2-[5-метокси-3-(1H-пирроло[2,3-b]пиридин-2-ил)индол-1-ил]ацетамид;
- 2-[5-метокси-3-(1H-пирроло[2,3-b]пиридин-2-ил)индол-1-ил]-l-[4-(тетрагидрофуран-2-карбонил)пиперазин-1-ил]этанон;
- N-адамантан-1-ил-2-[5-метокси-3-(1H-пирроло[2,3-b]пиридин-2-ил)индол-1-ил]ацетамид;
- N-(2-диметиламиноэтил)-2-[5-метокси-3-(1H-пирроло[2,3-b]пиридин-2-ил)индол-1-ил]-N-метилацетамид;
- 1-(4-бензо[1,3]диоксол-5-илметилпиперазин-1-ил)-2-[5-метокси-3-(1H-пирроло[2,3-b]пиридин-2-ил)индол-1-ил]этанон;
- 1-[4-(4-хлорбензил)пиперазин-1-ил]-2-[5-метокси-3-(1H-пирроло[2,3-b]пиридин-2-ил)индол-1-ил]этанон;
- 2-[5-метокси-3-(1H-пирроло[2,3-b]пиридин-2-ил)индол-1-ил]-1-[4-(1-фенилэтил)пиперазин-1-ил]этанон;
- 2-[5-метокси-3-(1H-пирроло[2,3-b]пиридин-2-ил)индол-1-ил]-1-[4-(2-морфолин-4-илэтил)пиперазин-1-ил]этанон;
- 1-[4-(4-метоксифенил)пиперазин-1-ил]-2-[5-метокси-3-(1H-пирроло[2,3-b]пиридин-2-ил)индол-1-ил]этанон;
- 2-[5-метокси-3-(1H-пирроло[2,3-b]пиридин-2-ил)индол-1-ил]-N-[3-(2-оксопирролидин-1-ил)пропил]ацетамид;
- 2-[5-метокси-3-(1H-пирроло[2,3-b]пиридин-2-ил)индол-1-ил]-1-пиперидин-1-илэтанон;
- 2-[5-метокси-3-(1H-пирроло[2,3-b]пиридин-2-ил)индол-1-ил]-N-(2-пиперидин-1-илэтил)аце

тамид;

2-[5-метокси-3-(1Н-пирроло[2,3-*b*]пиридин-2-ил)индол-1-ил]-N-(2-пирролидин-1-илэтил)ацетамид;

1-[4-(2-метоксиэтил)пиперазин-1-ил]-2-[5-метокси-3-(1Н-пирроло[2,3-*b*]пиридин-2-ил)индол-1-ил]этанон;

1-[4-(2-диметиламиноэтил)пиперазин-1-ил]-2-[5-метокси-3-(1Н-пирроло[2,3-*b*]пиридин-2-ил)индол-1-ил]этанон;

N-изобутил-2-[5-метокси-3-(1Н-пирроло[2,3-*b*]пиридин-2-ил)индол-1-ил]ацетамид;

1-[4-(4-трет-бутилбензил)пиперазин-1-ил]-2-[5-метилокси-3-(1Н-пирроло[2,3-*b*]пиридин-2-ил)индол-1-ил]этанон;

2-[5-метокси-3-(1Н-пирроло[2,3-*b*]пиридин-2-ил)индол-1-ил]-N-(1-метил-3-фенилпропил)ацетамид;

N-(4-диэтиламино-1-метилбутил)-2-[5-метокси-3-(1Н-пирроло[2,3-*b*]пиридин-2-ил)индол-1-ил]ацетамид;

N-бензил-N-(2-гидроксиэтил)-2-[5-метокси-3-(1Н-пирроло[2,3-*b*]пиридин-2-ил)индол-1-ил]ацетамид;

1-{4-[2-(2-гидроксиэтокси)этил]пиперазин-1-ил}-2-[5-метокси-3-(1Н-пирроло[2,3-*b*]пиридин-2-ил)индол-1-ил]этанон;

N-(1-гидроксиметил-2-метилбутил)-2-[5-метокси-3-(1Н-пирроло[2,3-*b*]пиридин-2-ил)индол-1-ил]ацетамид;

N-бензил-2-[5-метокси-3-(1Н-пирроло[2,3-*b*]пиридин-2-ил)индол-1-ил]-N-метилацетамид;

N-(2-метокси-1-метилэтил)-2-[5-метокси-3-(1Н-пирроло[2,3-*b*]пиридин-2-ил)индол-1-ил]ацетамид;

N-(3-гидроксипропил)-2-[5-метокси-3-(1Н-пирроло[2,3-*b*]пиридин-2-ил)индол-1-ил]ацетамид;

N-(3-метоксифенил)-2-[5-метокси-3-(1Н-пирроло[2,3-*b*]пиридин-2-ил)индол-1-ил]ацетамид;

1-(4-бензгидрилпиперазин-1-ил)-2-[5-метокси-3-(1Н-пирроло[2,3-*b*]пиридин-2-ил)индол-1-ил]этанон;

1-(4-бензилпиперазин-1-ил)-2-[5-метокси-3-(1Н-пирроло[2,3-*b*]пиридин-2-ил)индол-1-ил]этанон;

2-[5-метокси-3-(1Н-пирроло[2,3-*b*]пиридин-2-ил)индол-1-ил]-N-(3-пирролидин-1-илпропил)ацетамид;

N-(1-бензилпиперидин-4-ил)-2-[5-метокси-3-(1Н-пирроло[2,3-*b*]пиридин-2-ил)индол-1-ил]ацетамид;

1-[4-(4-хлорфенил)-4-гидроксипиперидин-1-ил]-2-[5-метокси-3-(1Н-пирроло[2,3-*b*]пиридин-2-ил)индол-1-ил]этанон;

метилловый эфир

2-{2-[5-метокси-3-(1Н-пирроло[2,3-*b*]пиридин-2-ил)индол-1-ил]ацетиламино}-3-метилпентановой кислоты;

2-[5-метокси-3-(1Н-пирроло[2,3-*b*]пиридин-2-ил)индол-1-ил]-N-(2-метилхинолин-4-ил)ацетамид;

N-(2-бензилсульфанил-1-гидроксиметилэтил)-2-[5-метокси-3-(1Н-пирроло[2,3-*b*]пиридин-2-ил)индол-1-ил]ацетамид;

[2-(1Н-пирроло[2,3-*b*]пиридин-2-ил)пиррол-1-ил]уксусную кислоту;

2-[[2-(1Н-пирроло[2,3-*b*]пиридин-2-ил)пиррол-1-ил]-1-циклопропиламино]этанон;

N-(3-этоксипропил)-2-[2-(1Н-пирроло[2,3-*b*]пиридин-2-ил)пиррол-1-ил]ацетамид;

1-пирролидин-1-ил-2-[2-(1Н-пирроло[2,3-*b*]пиридин-2-ил)пиррол-1-ил]этанон;

1-(3,6-дигидро-2Н-пиридин-1-ил)-2-[2-(1Н-пирроло[2,3-*b*]пиридин-2-ил)пиррол-1-ил]этанон;

1-метил-4-{2-[2-(1Н-пирроло[2,3-*b*]пиридин-2-ил)пиррол-1-ил]ацетил}пиперазин-2-он;

2-[2-(1Н-пирроло[2,3-*b*]пиридин-2-ил)пиррол-1-ил]-N-(тетрагидрофуран-2-илметил)ацетамид;

1-(2,6-диметилморфолин-4-ил)-2-[2-(1Н-пирроло[2,3-*b*]пиридин-2-ил)пиррол-1-ил]этанон;

2-[2-(1H-пирроло[2,3-b]пиридин-2-ил)пиррол-1-ил]-1-тиоморфолин-4-илэтанон;  
1-(4-гидроксипиперидин-1-ил)-2-[2-(1H-пирроло[2,3-b]пиридин-2-ил)пиррол-1-ил]этанон;  
1-(3,3-диметилпиперидин-1-ил)-2-[2-(1H-пирроло[2,3-b]пиридин-2-ил)пиррол-1-ил]этанон;  
4-{2-[2-(1H-пирроло[2,3-b]пиридин-2-ил)пиррол-1-ил]ацетил}пиперазин-2-он;  
N-(1-метилбутил)-2-[2-(1H-пирроло[2,3-b]пиридин-2-ил)пиррол-1-ил]ацетамид;  
N-бицикло[2,2,1]гепт-2-ил-2-[2-(1H-пирроло[2,3-b]пиридин-2-ил)пиррол-1-ил]ацетамид;  
N-[3-(4-метилпиперазин-1-ил)пропил]-2-[2-(1H-пирроло[2,3-b]пиридин-2-ил)пиррол-1-ил]ацетамид;  
1-[4-(3-диметиламинопропил)пиперазин-1-ил]-2-[2-(1H-пирроло[2,3-b]пиридин-2-ил)пиррол-1-ил]этанон;  
1-(4-метилпиперазин-1-ил)-2-[2-(1H-пирроло[2,3-b]пиридин-2-ил)пиррол-1-ил]этанон;  
1-[4-(4-хлорфенил)-4-гидроксипиперидин-1-ил]-2-[2-(1H-пирроло[2,3-b]пиридин-2-ил)пиррол-1-ил]этанон;  
1-[4-(3-гидроксифенил)пиперазин-1-ил]-2-[2-(1H-пирроло[2,3-b]пиридин-2-ил)пиррол-1-ил]этанон;  
3-[5-метокси-2-(1H-пирроло[2,3-b]пиридин-2-ил)индол-1-ил]пропионовую кислоту;  
3-[5-метокси-2-(1H-пирроло[2,3-b]пиридин-2-ил)индол-1-ил]-1-морфолин-4-илпропан-1-он;  
3-[5-метокси-2-(1H-пирроло[2,3-b]пиридин-2-ил)индол-1-ил]-N-фенилпропионамид;  
3-[5-метокси-2-(1H-пирроло[2,3-b]пиридин-2-ил)индол-1-ил]-1-тиоморфолин-4-илпропан-1-он;  
3-[5-метокси-2-(1H-пирроло[2,3-b]пиридин-2-ил)индол-1-ил]-1-(4-метилпиперазин-1-ил)пропан-1-он;  
3-[5-метокси-2-(1H-пирроло[2,3-b]пиридин-2-ил)индол-1-ил]-N-(тетрагидрофуран-2-илметил)пропионамид;  
N-(2-гидрокси-2-фенилэтил)-3-[5-метокси-2-(1H-пирроло[2,3-b]пиридин-2-ил)индол-1-ил]пропионамид;  
N-(2-гидроксиэтил)-3-[5-метокси-2-(1H-пирроло[2,3-b]пиридин-2-ил)индол-1-ил]пропионамид;  
1-[4-(4-хлорфенил)-4-гидроксипиперидин-1-ил]-2-[5-метокси-2-(1H-пирроло[2,3-b]пиридин-2-ил)индол-1-ил]этанон;  
2-(5-метокси-1-метил-1H-индол-3-ил)-4-морфолин-4-ил-1H-пирроло[2,3-b]пиридин;  
2-(5-метокси-1-метил-1H-индол-3-ил)-4-пиперидин-1-ил-1H-пирроло[2,3-b]пиридин;  
[2-(5-метокси-1-метил-1H-индол-3-ил)-1H-пирроло[2,3-b]пиридин-4-ил]-(2-метоксифенил)амин;  
[2-(5-метокси-1-метил-1H-индол-3-ил)-1H-пирроло[2,3-b]пиридин-4-ил]ортотолиламин;  
[2-(5-метокси-1-метил-1H-индол-3-ил)-1H-пирроло[2,3-b]пиридин-4-ил]-(3-метоксифенил)амин;  
[2-(5-метокси-1-метил-1H-индол-3-ил)-1H-пирроло[2,3-b]пиридин-4-ил]метатолиламин;  
(4-фторфенил)-[2-(5-метокси-1-метил-1H-индол-3-ил)-1H-пирроло[2,3-b]пиридин-4-ил]амин;  
[2-(5-метокси-1-метил-1H-индол-3-ил)-1H-пирроло[2,3-b]пиридин-4-ил]-(4-метоксифенил)амин;  
[2-(5-метокси-1-метил-1H-индол-3-ил)-1H-пирроло[2,3-b]пиридин-4-ил]паратотиламин;  
бензил[2-(5-метокси-1-метил-1H-индол-3-ил)-1H-пирроло[2,3-b]пиридин-4-ил]амин;  
(4-фторбензил)-[2-(5-метокси-1-метил-1H-индол-3-ил)-1H-пирроло[2,3-b]пиридин-4-ил]амин;  
(4-метоксибензил)-[2-(5-метокси-1-метил-1H-индол-3-ил)-1H-пирроло[2,3-b]пиридин-4-ил]амин;  
(2-метоксиэтил)-[2-(5-метокси-1-метил-1H-индол-3-ил)-1H-пирроло[2,3-b]пиридин-4-ил]амин;  
метилвый эфир  
3-[2-(5-метокси-1-метил-1H-индол-3-ил)-1H-пирроло[2,3-b]пиридин-4-иламино]бензойной кислоты;



циклопропилметил[2-(5-метокси-1-метил-1Н-индол-3-ил)-1Н-пирроло[2,3-в]пиридин-4-ил]амин;

[2-(5-метокси-1-метил-1Н-индол-3-ил)-1Н-пирроло[2,3-в]пиридин-4-ил]фениламин;

бутил[2-(5-метокси-1-метил-1Н-индол-3-ил)-1Н-пирроло[2,3-в]пиридин-4-ил]амин;

метиламид 2-(5-метокси-1Н-индол-3-ил)-1Н-пирроло[2,3-в]пиридин-4-карбоновой кислоты или

трет-бутиловый эфир

2-(5-метокси-1Н-индол-3-ил)-1Н-пирроло[2,3-в]пиридин-4-карбоновой кислоты;

или N-оксид, пролекарственную форму, биоизостеру кислоты, фармацевтически приемлемую соль или сольват такого соединения; или N-оксид, пролекарственную форму или биоизостеру кислоты такой соли или сольвата.

112. Соединение по п.2, которое представляет собой

6-(5-метокси-1-метил-1Н-индол-3-ил)-5Н-пирроло[2,3-в]пиразин;

6-(1-метил-1Н-индол-3-ил)-5Н-пирроло[2,3-в]пиразин;

3-[3-(5Н-пирроло[2,3-в]пиразин-6-ил)индол-1-ил]пропан-1-ол;

3-[5-метокси-3-(5Н-пирроло[2,3-в]пиразин-6-ил)индол-1-ил]пропан-1-ол;

2-[5-метокси-3-(5Н-пирроло[2,3-в]пиразин-6-ил)индол-1-ил]этанол;

6-(1Н-индол-3-ил)-5Н-пирроло[2,3-в]пиразин;

N-{3-[3-(5Н-пирроло[2,3-в]пиразин-6-ил)индол-1-ил]пропил}ацетамид;

1-метил-3-(5Н-пирроло[2,3-в]пиразин-6-ил)-1Н-индол-5-ол;

[3-(5Н-пирроло[2,3-в]пиразин-6-ил)индол-1-ил]метанол;

6-(5-метокси-1Н-индол-3-ил)-5Н-пирроло[2,3-в]пиразин;

2-[5-метокси-3-(5Н-пирроло[2,3-в]пиразин-6-ил)индол-1-ил]-1-морфолин-4-илэтанон;

2-[5-метокси-1-(2-морфолин-4-ил-2-оксоэтил)-1Н-индол-3-ил]-1Н-пирроло[2,3-в]пиридин-4-карбонитрил;

4-метокси-2-(5-метокси-1-метил-1Н-индол-3-ил)-1Н-пирроло[2,3-в]пиридин;

4-метокси-2-(5-метокси-1Н-индол-3-ил)-1Н-пирроло[2,3-в]пиридин;

1-[1-метил-3-(1Н-пирроло[2,3-в]пиридин-2-ил)-1Н-индол-5-илокси]пропан-2-ол;

амид

1-[1-метил-3-(1Н-пирроло[2,3-в]пиридин-2-ил)-1Н-индол-5-илокси]циклобутанкарбоновой кислоты;

метиламид

1-[1-метил-3-(1Н-пирроло[2,3-в]пиридин-2-ил)-1Н-индол-5-илокси]циклобутанкарбоновой кислоты;

(2-гидроксиэтил)амид

1-метил-3-(1Н-пирроло[2,3-в]пиридин-2-ил)-1Н-индол-5-карбоновой кислоты;

(2-карбамоилэтил)амид

1-метил-3-(1Н-пирроло[2,3-в]пиридин-2-ил)-1Н-индол-5-карбоновой кислоты;

амид 1-метил-3-(1Н-пирроло[2,3-в]пиридин-2-ил)-1Н-индол-5-карбоновой кислоты;

(2-гидрокси-1,1-диметилэтил)амид

1-метил-3-(1Н-пирроло[2,3-в]пиридин-2-ил)-1-индол-5-карбоновой кислоты;

(2-гидрокси-1-гидроксиметилэтил)амид

1-метил-3-(1Н-пирроло[2,3-в]пиридин-2-ил)-1Н-индол-5-карбоновой кислоты;

(2-карбамоилэтил)амид

1-метил-3-(1Н-пирроло[2,3-в]пиридин-2-ил)-1Н-индол-6-карбоновой кислоты;

(1Н-[1,2,4]триазол-3-ил)амид

1-метил-3-(1Н-пирроло[2,3-в]пиридин-2-ил)-1Н-индол-6-карбоновой кислоты;

2-метоксиэтиламид 1-метил-3-(5Н-пирроло[2,3-в]пиразин-6-ил)-1Н-индол-5-карбоновой кислоты;

2-гидроксиэтиламид 1-метил-3-(5Н-пирроло[2,3-в]пиразин-6-ил)-1Н-индол-5-карбоновой кислоты;

метиламид 1-метил-3-(5Н-пирроло[2,3-в]пиразин-6-ил)-1Н-индол-5-карбоновой кислоты;

(2-метоксиэтил)амид

3-[4-(3,5-диметилизоксазолил-4-ил)-1Н-пирроло[2,3-в]пиридин-2-ил]-1-метил-1Н-индол-5-ка

рбоновой кислоты;

(2-метоксиэтил)амид

3-[4-(3,5-диметилизоксазолил-4-ил)-1Н-пирроло[2,3-*b*]пиридин-2-ил]-1Н-индол-5-карбоновой кислоты;

(2-гидрокси-1,1-диметилэтил)амид

3-[4-циано-1Н-пирроло[2,3-*b*]пиридин-2-ил]-1-метил-1Н-индол-5-карбоновой кислоты;

(2-гидрокси-2-метилпропил)амид

3-[4-циано-1Н-пирроло[2,3-*b*]пиридин-2-ил]-1-метил-1Н-индол-5-карбоновой кислоты;

[1-метил-3-(1Н-пирроло[2,3-*b*]пиридин-2-ил)-1Н-индол-5-илокси]уксусную кислоту;

2-[1-метил-3-(1Н-пирроло[2,3-*b*]пиридин-2-ил)-1Н-индол-5-илокси]пропионовую кислоту;

1-[1-метил-3-(1Н-пирроло[2,3-*b*]пиридин-2-ил)-1Н-индол-5-илокси]циклобутан-1-карбонов

ую кислоту;

1-метил-3-(1Н-пирроло[2,3-*b*]пиридин-2-ил)-1Н-индол-5-ол;

1-метил-3-(1Н-пирроло[2,3-*b*]пиридин-2-ил)-1Н-индол-6-карбоновую кислоту;

3-[1-метил-3-(1Н-пирроло[2,3-*b*]пиридин-2-ил)-1Н-индол-5-ил]пропионовую кислоту;

1-метил-3-(5Н-пирроло[2,3-*b*]пиазин-6-ил)-1Н-индол-5-карбоновую кислоту;

3-[4-(3,5-диметилизоксазол-4-ил)-1Н-пирроло[2,3-*b*]пиридин-2-ил]-1-метил-1Н-индол-5-карбоновую кислоту;

3-[4-(3,5-метилизоксазол-4-ил)-1Н-пирроло[2,3-*b*]пиридин-2-ил]-1Н-индол-5-карбоновую кислоту;

4-(3,5-диметилизоксазол-4-ил)-2-(5-метокси-1-метил-1Н-индол-3-ил)-1Н-пирроло[2,3-*b*]пиридин;

4-(3,5-диметилизоксазол-4-ил)-2-(5-метокси-1Н-индол-3-ил)-1Н-пирроло[2,3-*b*]пиридин;

3-(4-метокси-1Н-пирроло[2,3-*b*]пиридин-2-ил)-1-метил-1Н-индол-5-карбоновую кислоту;

3-(1Н-пирроло[2,3-*b*]пиридин-2-ил)-1Н-индол-5-карбоновую кислоту;

2-[1-метил-3-(1Н-пирроло[2,3-*b*]пиридин-2-ил)-1Н-индол-5-илокси]этанол;

2-[1-метил-3-(1Н-пирроло[2,3-*b*]пиридин-2-ил)-1Н-индол-5-илокси]пропан-1-ол;

{1-[1-метил-3-(1Н-пирроло[2,3-*b*]пиридин-2-ил)-1Н-индол-5-илокси]циклобутил}метанол;

2-(5-метокси-1-метил-1Н-индол-3-ил)-1Н-пирроло[2,3-*b*]пиридин;

3-[1-метил-3-(1Н-пирроло[2,3-*b*]пиридин-2-ил)-1Н-индол-5-илокси]пропан-1,2-диол;

3-[1-метил-3-(1Н-пирроло[2,3-*b*]пиридин-2-ил)-1Н-индол-5-илокси]пропан-1-ол;

3-[1-метил-3-(1Н-пирроло[2,3-*b*]пиридин-2-ил)-1Н-индол-5-илокси]пропан-2-ол;

2-[1-метил-5-(2Н-тетразол-5-ил)-1Н-индол-3-ил]-1Н-пирроло[2,3-*b*]пиридин;

2-[1-метил-5-(2-метил-2Н-тетразол-5-ил)-1Н-индол-3-ил]-1Н-пирроло[2,3-*b*]пиридин;

1-[1-метил-3-(1Н-пирроло[2,3-*b*]пиридин-2-ил)-1Н-индол-5-ил]этанон;

2-(5,6-диметокси-1-метил-1Н-индол-3-ил)-1Н-пирроло[2,3-*b*]пиридин;

(*R*)-3-[1-метил-3-(1Н-пирроло[2,3-*b*]пиридин-2-ил)-1Н-индол-5-илокси]пропан-1,2-диол;

(*S*)-3-[1-метил-3-(1Н-пирроло[2,3-*b*]пиридин-2-ил)-1Н-индол-5-илокси]пропан-1,2-диол;

2-[5-(2-метокси-1-метилэтокси)-1-метил-1Н-индол-3-ил]-1Н-пирроло[2,3-*b*]пиридин;

2-[1-метил-5-(5-метил[1,2,4]оксадиазол-3-ил)-1Н-индол-3-ил]-1Н-пирроло[2,3-*b*]пиридин;

(*R*)-3-[6-метокси-1-метил-3-(1Н-пирроло[2,3-*b*]пиридин-2-ил)-1Н-индол-5-илокси]пропан-1,2-диол;

6-метокси-1-метил-3-(1Н-пирроло[2,3-*b*]пиридин-2-ил)-1Н-индол-5-ол;

2-(5-метокси-1-метил-1Н-индол-3-ил)-4-фенил-1Н-пирроло[2,3-*b*]пиридин;

2-(5-метокси-1-метил-1Н-индол-3-ил)-1Н-пирроло[2,3-*b*]пиридин-4-карбонитрил;

4-хлор-2-(5-метокси-1-метил-1Н-индол-3-ил)-1Н-пирроло[2,3-*b*]пиридин;

2-(5-метокси-1-метил-1Н-индол-3-ил)-4-(пиридин-3-ил)-1Н-пирроло[2,3-*b*]пиридин;

4-хлор-2-(5-метокси-1Н-индол-3-ил)-1Н-пирроло[2,3-*b*]пиридин;

N-[1-метил-3-(1Н-пирроло[2,3-*b*]пиридин-2-ил)-1Н-индол-5-ил]ацетамид;

{1-[5-(1-гидроксиметилциклобутокси)-3-(1Н-пирроло[2,3-*b*]пиридин-2-ил)индол-1-ил]циклобутил}метанол;

{1-[1-метил-3-(5Н-пирроло[2,3-*b*]пиазин-6-ил)-1Н-индол-5-илокси]циклобутил}метанол;

2-(5-метокси-1Н-индол-3-ил)-1Н-пирроло[2,3-*b*]пиридин-4-карбонитрил;

(2-гидрокси-1,1-диметилэтил)амид

- 2-(5-метокси-1-метил-1Н-индол-3-ил)-1Н-пирроло[2,3-*b*]пиридин-4-карбоновой кислоты;  
(2-гидрокси-1,1-диметилэтил)амид
- 3-(4-хлор-1Н-пирроло[2,3-*b*]пиридин-2-ил)-1-метил-1Н-индол-5-карбоновой кислоты;  
(2-гидрокси-1,1-диметилэтил)амид
- 2-(1-этил-5-метокси-1Н-индол-3-ил)-1Н-пирроло[2,3-*b*]пиридин-4-карбоновой кислоты;  
(2-гидрокси-2-метилпропил)амид
- 2-(5-метокси-1-метил-1Н-индол-3-ил)-1Н-пирроло[2,3-*b*]пиридин-4-карбоновой кислоты;  
(2-гидроксипропил)амид
- 2-(5-метокси-1-метил-1Н-индол-3-ил)-1Н-пирроло[2,3-*b*]пиридин-4-карбоновой кислоты;  
(2-гидроксиэтил)амид
- 2-(5-метокси-1-метил-1Н-индол-3-ил)-1Н-пирроло[2,3-*b*]пиридин-4-карбоновой кислоты;  
(2-метоксиэтил)амид
- 2-(5-метокси-1Н-индол-3-ил)-1Н-пирроло[2,3-*b*]пиридин-4-карбоновой кислоты;  
метиламид 2-(5-метокси-1Н-индол-3-ил)-1Н-пирроло[2,3-*b*]пиридин-4-карбоновой  
кислоты или  
трет-бутиловый эфир
- 2-(5-метокси-1Н-индол-3-ил)-1Н-пирроло[2,3-*b*]пиридин-4-карбоновой кислоты;  
или N-оксид, пролекарственную форму, биоизостеру кислоты, фармацевтически  
приемлемую соль или сольват такого соединения; или N-оксид, пролекарственную форму  
или биоизостеру кислоты такой соли или сольвата.
113. Соединение по п.2, которое представляет собой  
6-(5-метокси-1-метил-1Н-индол-3-ил)-5Н-пирроло[2,3-*b*]пиразин;  
амид
- 1-[1-метил-3-(1Н-пирроло[2,3-*b*]пиридин-2-ил)-1Н-индол-5-илокси]циклобутанкарбоновой  
кислоты;  
(2-метоксиэтил)амид
- 3-[4-(3,5-диметилизоксазол-4-ил)-1Н-пирроло[2,3-*b*]пиридин-2-ил]-1-метил-1Н-индол-5-ка  
рбоновой кислоты;  
(2-гидрокси-2-метилпропил)амид
- 3-(4-циано-1Н-пирроло[2,3-*b*]пиридин-2-ил)-1-метил-1Н-индол-5-карбоновой кислоты;  
3-[4-(3,5-диметилизоксазол-4-ил)-1Н-пирроло(2,3-*b*]пиридин-2-ил)-1-метил-1Н-индол-5-ка  
рбоновую кислоту;  
3-[4-(3,5-метилизоксазол-4-ил)-1Н-пирроло[2,3-*b*]пиридин-2-ил]-1Н-индол-5-карбоновую  
кислоту;  
4-(3,5-диметилизоксазол-4-ил)-2-(5-метокси-1-метил-1Н-индол-3-ил)-1Н-пирроло[2,3-*b*]пи  
ридин;
- 2-[1-метил-5-(2Н-тетразол-5-ил)-1Н-индол-3-ил]-1Н-пирроло[2,3-*b*]пиридин;  
2-(5-метокси-1-метил-1Н-индол-3-ил)-1Н-пирроло[2,3-*b*]пиридин-4-карбонитрил;  
{1-[1-метил-3-(5Н-пирроло[2,3-*b*]пиразин-6-ил)-1Н-индол-5-илокси]циклобутил}метанол;  
(2-гидрокси-1,1-диметилэтил)амид
- 2-(5-метокси-1-метил-1Н-индол-3-ил)-1Н-пирроло[2,3-*b*]пиридин-4-карбоновой кислоты или  
(2-гидрокси-1,1-диметилэтил)амид
- 2-(1-этил-5-метокси-1Н-индол-3-ил)-1Н-пирроло[2,3-*b*]пиридин-4-карбоновой кислоты;  
или N-оксид, пролекарственную форму, биоизостеру кислоты, фармацевтически  
приемлемую соль или сольват такого соединения; или N-оксид, пролекарственную форму  
или биоизостеру кислоты такой соли или сольвата.
114. Соединение по п.2, которое представляет собой  
6-индолизин-1-ил-5Н-пирроло[2,3-*b*]пиразин или  
6-(3-метилиндолизин-1-ил)-5Н-пирроло[2,3-*b*]пиразин;  
или N-оксид, пролекарственную форму, биоизостеру кислоты, фармацевтически  
приемлемую соль или сольват такого соединения; или N-оксид, пролекарственную форму  
или биоизостеру кислоты такой соли или сольвата.
115. Соединение по п.2, которое представляет собой  
6-(1-метил-4-фенил-1Н-пиррол-3-ил)-5Н-пирроло[2,3-*b*]пиразин или N-оксид,

пролекарственную форму, биоизостеру кислоты, фармацевтически приемлемую соль или сольват такого соединения; или N-оксид, пролекарственную форму или биоизостеру кислоты такой соли или сольвата.

116. Соединение по п.2, которое представляет собой

6-(4-трет-бутилфенил)-5H-пирроло[2,3-b]пиазин;

6-(4-трет-бутилфенил)-7-метил-5H-пирроло[2,3-b]пиазин;

3-[6-(4-трет-бутилфенил)-5H-пирроло[2,3-b]пиазин-7-ил]-N-метилпропионамид;

5-[6-(4-трет-бутилфенил)-5H-пирроло[2,3-b]пиазин-7-ил]этил-2H-тетразол;

3-[6-(4-трет-бутилфенил)-5H-пирроло[2,3-b]пиазин-7-ил]пропионамид;

3-[6-(4-трет-бутилфенил)-5H-пирроло[2,3-b]пиазин-7-ил]пропионовую кислоту;

3-[6-(4-трет-бутилфенил)-5H-пирроло[2,3-b]пиазин-7-ил]пропан-1-ол;

N-{3-(6-(4-трет-бутилфенил)-5H-пирроло[2,3-b]пиазин-7-ил)пропил}ацетамид;

N-{3-(6-(4-трет-бутилфенил)-5H-пирроло[2,3-b]пиазин-7-ил)пропил}метансульфонамид;

2-метил-4-[6-(4-трет-бутилфенил)-5H-пирроло[2,3-b]пиазин-7-ил]бутан-2-ол или

4-[6-(4-трет-бутилфенил)-5H-пирроло[2,3-b]пиазин-7-ил]бутан-2-он;

или N-оксид, пролекарственную форму, биоизостеру кислоты, фармацевтически приемлемую соль или сольват такого соединения; или N-оксид, пролекарственную форму или биоизостеру кислоты такой соли или сольвата.

117. Соединение по п.2, которое представляет собой

1-метил-3-(1H-пирроло[2,3-b]пиазидин-2-ил)-1H-индол-6-карбоновую кислоту;

2-[1-метил-5-(пиазидин-4-ил)-1H-индол-3-ил]-4-1H-пирроло[2,3-b]пиазидин;

N-{1-метил-3-(1H-пирроло[2,3-b]пиазидин-2-ил)-1H-индол-5-ил}метил}тиен-2-илсульфонамид;

N-{1-метил-3-(1H-пирроло[2,3-b]пиазидин-2-ил)-1H-индол-5-ил}метил}-N'-тетрагидропиран-2-илмочевину;

2-[5-метокси-3-(1H-пирроло[2,3-b]пиазидин-2-ил)индол-1-ил]-N-(2-метилхинолин-4-ил)ацетамид или

[2-(5-метокси-1-метил-1H-индол-3-ил)-1H-пирроло[2,3-b]пиазидин-4-ил]-(2-метоксифенил)амин; или

N-оксид, пролекарственную форму, биоизостеру кислоты, фармацевтически приемлемую соль или сольват такого соединения; или N-оксид, пролекарственную форму или биоизостеру кислоты такой соли или сольвата.

118. Соединение по п.2, которое представляет собой 6-(1-метил-1H-пиррол-2-ил)-5H-пирроло[2,3-b]пиазин; или N-оксид, пролекарственную форму, биоизостеру кислоты, фармацевтически приемлемую соль или сольват такого соединения; или N-оксид, пролекарственную форму или биоизостеру кислоты такой соли или сольвата.

119. Соединение по п.60, где R<sup>9</sup> представляет необязательно замещенный C<sub>1-4</sub>алкил.

120. Соединение по п.60, где R<sup>10</sup> представляет необязательно замещенный арил или необязательно замещенный гетероарил.

121. Соединение по п.60, где R<sup>9</sup> представляет C<sub>1-4</sub>алкил, замещенный алкокси, или C<sub>1-4</sub>алкил, замещенный -NY<sup>1</sup>Y<sup>2</sup>; и R<sup>10</sup> представляет необязательно замещенный гетероарил или необязательно замещенный арил.