



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21), (22) Заявка: 2009108328/04, 07.08.2007

(30) Конвенционный приоритет:
08.08.2006 JP 2006-216108
27.04.2007 JP 2007-118631

(43) Дата публикации заявки: 20.09.2010 Бюл. № 26

(85) Дата перевода заявки РСТ на национальную
фазу: 10.03.2009(86) Заявка РСТ:
JP 2007/065396 (07.08.2007)(87) Публикация РСТ:
WO 2008/018426 (14.02.2008)

Адрес для переписки:
129090, Москва, ул.Б.Спаская, 25, стр.3,
ООО "Юридическая фирма Городисский и
Партнеры", пат.пов. А.В.Мицу, рег.№ 364

(71) Заявитель(и):

ЧУГАИ СЕЙЯКУ КАБУСИКИ КАЙСЯ (JP)

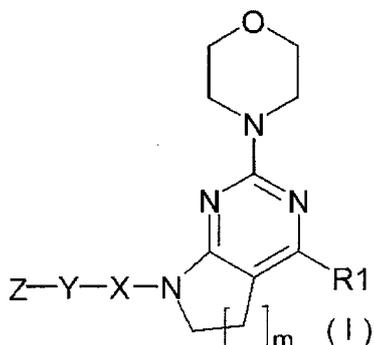
(72) Автор(ы):

СИММА Нобуо (JP),
ЕБИИКЕ Хиросато (JP),
ОХВАДА Дзун (JP),
КАВАДА Хацуо (JP),
МОРИКАМИ Кендзи (JP),
НАКАМУРА Мицуаки (JP),
ЙОСИДА Миюки (JP),
ИСИИ Нобуя (JP),
ХАСЕГАВА Масами (JP),
ЯМАМОТО Сун (JP),
КОЯМА Кохеи (JP)

(54) ПРОИЗВОДНОЕ ПИРИМИДИНА В КАЧЕСТВЕ ИНГИБИТОРА РІЗК И ЕГО ПРИМЕНЕНИЕ

(57) Формула изобретения

1. Соединение, представленное следующей формулой (I):



где X представляет собой одинарную связь или связывающую группу, выбранную из -CO-, -SO₂-, -CS- или -CH₂-;

Y представляет собой одинарную связь или двухвалентную связывающую группу, полученную из циклической структуры, выбранной из бензола, пиридина, пиримидина, пиразола, имидазола, оксазола, тиазола, фурана, тиофена, кинолина, бензоимидазола,

бензотиазола, бензопиразола, нафталина и бензотиофена (указанная связывающая группа может быть незамещенной или замещенной в положениях 1-6 атомом галогена, -C₁₋₆-алкилом или -OC₁₋₆-алкилом);

X и Y не являются одновременно одинарными связями;

Z представляет собой атом водорода или заместитель, выбранный из следующей группы А:

группа А:

- C₁₋₆-алкил,
- этинил,
- галоген-C₁₋₆-алкил,
- Сус,
- C₁₋₆-алкилен-OR,
- C₁₋₆-алкилен-COR,
- C₁₋₆-алкилен-COOR,
- C₁₋₆-алкилен-CONRR',
- C₁₋₆-алкилен-NRR',
- C₁₋₆-алкилен-Сус,
- C₁₋₆-алкилен-CO-Сус,
- C₁₋₆-алкилен-O-C₁₋₆-алкилен-Сус,
- C₁₋₆-алкилен-SO₂R,
- C₁₋₆-алкилен-SO₂-Сус,
- галоген,
- CN,
- SO₂R,
- SO₂-NRR',
- SO₂-NR-Сус,
- SO₂-NR-C₁₋₆-алкилен-Сус,
- SO₂-Сус,
- COR,
- CO-Сус,
- CO-Сус-C₁₋₆-алкилен-Сус,
- CO-C₁₋₆-алкилен-Сус,
- CO-Сус-Сус,
- COOR,
- CONRR',
- CONR-C₁₋₆-алкилен-OR',
- CONR-C₁₋₆-алкилен-CONR'R",
- CONR-Сус,
- CONR-C₁₋₆-алкилен-Сус,
- OR,
- О-аллил,
- О-галоген-C₁₋₆-алкил,
- О-C₁₋₆-алкилен-NRR',
- О-C₁₋₆-алкилен-CONRR',
- О-C₁₋₆-алкилен-NRCOR',
- NRR',
- NH-NH₂,
- NRCOR',
- NRCO-Сус,

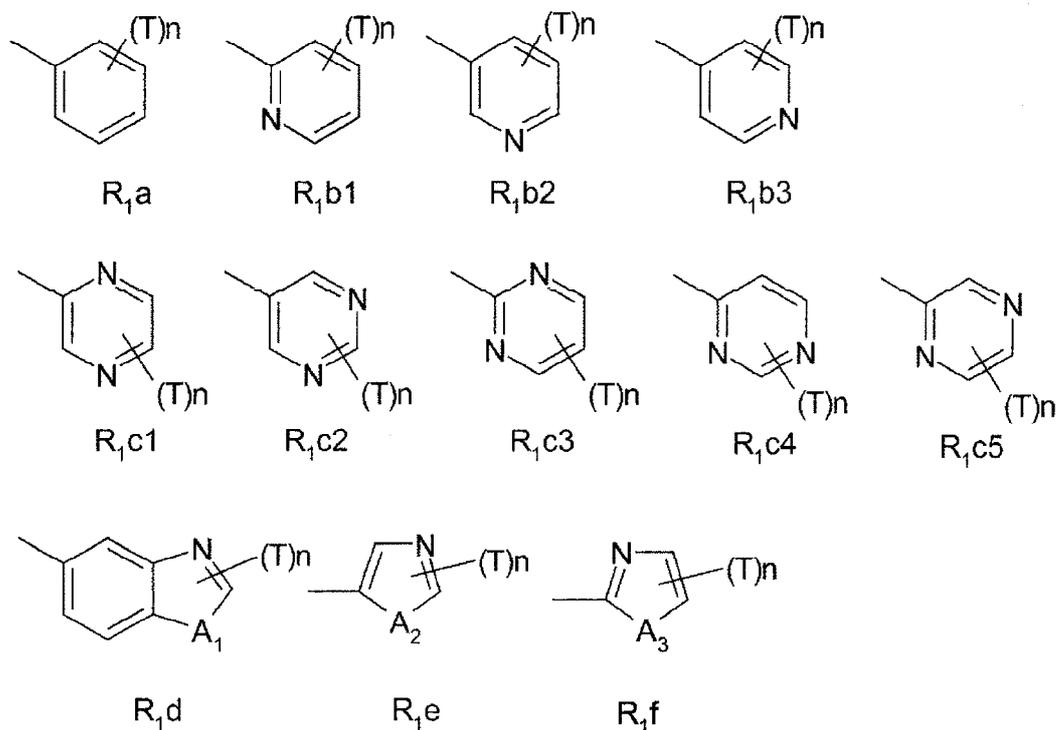
RU 2009108328 A

RU 2009108328 A

- NRCO-C₁₋₆-алкилен-Сус,
- NRCO-C₁₋₆-алкилен-OR',
- NR-C₁₋₆-алкилен-COOR',
- NR-C₁₋₆-алкилен-CONR'R'',
- NR-C₁₋₆-алкилен-NR'R'',
- NR-C₁₋₆-алкилен-NR'COR'',
- NR-C₁₋₆-алкилен-OR',
- NR-Сус,
- NR-Сус-Сус,
- NR-Сус-CO-Сус,
- NR-Сус-CO-C₁₋₆-алкилен-Сус,
- NR-Сус-NR'-Сус,
- NR-Сус-NR'-C₁₋₆-алкилен-Сус,
- NR-C₁₋₆-алкилен-Сус,
- NR-C₁₋₆-алкилен-Сус-CO-Сус,
- NR-C₁₋₆-алкилен-Сус-NR'-Сус,
- NRSO₂R',
- S-C₁₋₆-алкилен-CO-Сус,
- S-C₁₋₆-алкилен-COOR',
- S-C₁₋₆-алкилен-NRCOR' и
- S-C₁₋₆-алкилен-CONRR';

m представляет собой целое число 1 или 2;

R¹ представляет собой циклический заместитель, выбранный из следующей группы с n заместителями Т;



A₁, A₂ и A₃ соответственно и независимо выбраны из NH, S или O;

T представляет собой заместитель, выбранный из следующей группы В:

группа В:

- Сус,
- C₁₋₆-алкил,
- C₁₋₆-алкилен-OR,

-C₁₋₆-алкилен-NRR',
 -C₁₋₆-алкилен-CONRR',
 -C₁₋₆-алкилен-NRCOR',
 -C₁₋₆-алкилен-Сус,
 -OR,
 -О-галоген-C₁₋₆-алкил,
 -О-C₁₋₆-алкилен-Сус,
 -O-COOR,
 -O-COR,
 -O-CONRR',
 -NRR',
 -NR-C₁₋₆-алкилен-NR'R",
 -NR-C₁₋₆-алкилен-OR',
 -галоген,
 -CO-Сус,
 -CO-СуС-Сус,
 -CO-C₁₋₆-алкилен-Сус,
 -COOR,
 -COO-C₁₋₆-алкилен-OR,
 -COO-C₁₋₆-алкилен-NRR',
 -COO-C₁₋₆-алкилен-Сус,
 -CONRR',
 -CONR-C₁₋₆-алкилен-OR',
 -CONR-C₁₋₆-алкилен-NR'R",
 -CONR-C₁₋₆-алкилен-CONR'R",
 -CONR-Сус,
 -CONR-C₁₋₆-алкилен-Сус,
 -SO₂NRR',
 -NRSO₂R',
 -CN и
 -NH-NH₂;

п представляет собой целое число из 0, 1, 2, 3, 4 или 5 (когда п представляет собой целое число от 2 до 5, Т могут быть одинаковыми или различными);

в указанной выше группе А и группе В,

R, R' и R" могут, соответственно и независимо являться одинаковыми или различными и представлять собой атом водорода или -C₁₋₆-алкил (указанный -C₁₋₆-алкил может быть замещен группой, выбранной из -ОН, -O(C₁₋₆-алкила), -COOH, -COO(C₁₋₆-алкила), -CONH₂, -CONH(C₁₋₆-алкила), -CON(C₁₋₆-алкила)₂, -NHCO(C₁₋₆-алкила), -NH₂, -NH(C₁₋₆-алкила) и -N(C₁₋₆-алкила)₂);

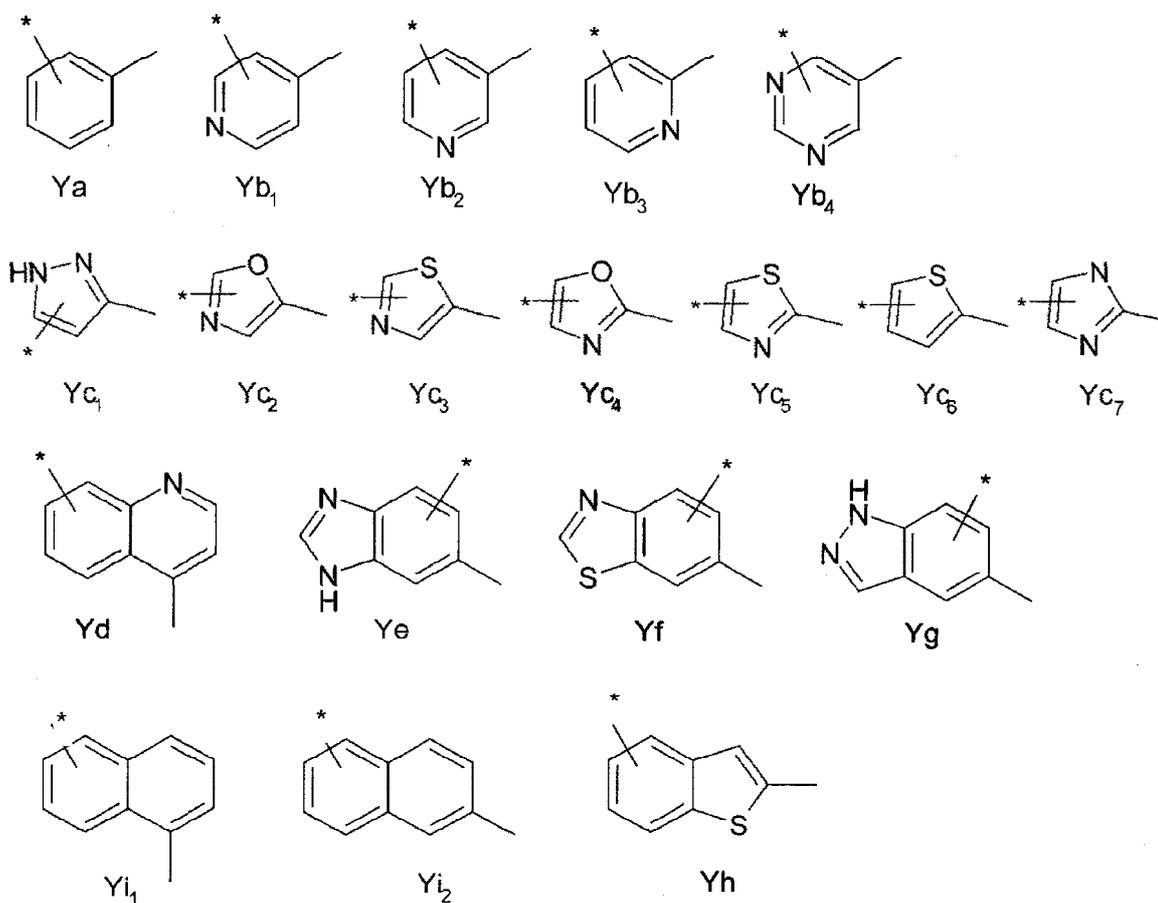
Сус представляет собой углеводородное кольцо или азотсодержащее гетероциклическое кольцо (указанное углеводородное кольцо и азотсодержащее гетероциклическое кольцо может быть замещенным в положениях 1-3 группой, выбранной из -R (R в этом случае не является атомом водорода), -CO-R, -COOR, -CONRR', -NRCOR', -галоген-C₁₋₆-алкила, атома галогена, -OR, -О-галоген-C₁₋₆-алкила, -NRR' и -SO₂R);

указанный C₁₋₆-алкилен в группах А и В может быть замещенным в положениях 1-3 группой, выбранной из -C₁₋₆-алкила, -ОН, -CONH₂, -NH₂, -NH(C₁₋₆-алкила) и -N(C₁₋₆-алкила)₂; а R, R' и R" в указанных -NRR', -NR'R" или -CONRR' в группе А, группе В и Сус вместе с соседним N могут образовывать 3-7-членное азотсодержащее

насыщенное углеводородное кольцо,

или его фармацевтически приемлемая соль.

2. Соединение по п.1, где Y представляет собой одинарную связь или двухвалентную связывающую группу, выбранную из следующего (указанная связывающая группа может являться незамещенной или замещенной в положениях 1-6 атомом галогена, -C₁₋₆-алкилом или -OC₁₋₆-алкилом, и звездочка (*) в следующей группе связывающих групп представляет собой связь с Z),



или его фармацевтически приемлемая соль.

3. Соединение по п.1, где X представляет собой одинарную связь, -CO- или -CS-, или его фармацевтически приемлемая соль.

4. Соединение по п.1, где связывающая группа в Y представляет собой незамещенную связывающую группу или связывающую группу, замещенную по 1 или 2 положениям -фтором, -метилом или -метокси, или его фармацевтически приемлемая соль.

5. Соединение по п.2, где Y представляет собой одинарную связь или связывающую группу по п.2, выбранную из Ya, Yb₁, Yb₂, Yb₃ или Yb₄, или его фармацевтически приемлемая соль.

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

7. Соединение по п.1, где n представляет собой 0, 1 или 2, или его фармацевтически приемлемая соль.

8. Соединение по п.1, где Суs в группе А представляет собой моновалентную или двухвалентную группу, полученную из углеводородной циклической структуры или азотсодержащего гетероциклического кольца, выбранную из бензола, нафталина, циклопропана, циклобутана, циклопентана, циклогексана, спиро[2,3]гексана, спиро[3,3]гептана, индана, тетрагидронафталина, циклопропена, циклобутена,

циклопентена, циклогексена, пиррола, пиразола, имидазола, триазола, оксазола, изоксазола, индазола, тиазола, пиридина, пиридазина, пиримидина, пиразина, оксазина, триазина, индола, бензимидазола, бензоксазола, бензотиазола, бензопиразола, хинолина, изохинолина, хиноксалина, хиназолина, фталазина, пурина, птеридина, азиридина, азетидина, пирролидина, имидазолина, оксазолина, имидазолидина, оксазолидина, тиазина, пиперидина, пиперазина, морфолина или азепана (указанная Суs может быть соответственно замещена в положениях 1-3 -ОН, -О(С₁₋₆-алкилом), -О-С₁₋₆-алкилен-ОН, -С₁₋₆-алкилом, -С₁₋₆-алкилен-ОН, -С₁₋₆-алкилфторидом, -COO(С₁₋₆-алкилом), -CONH₂, -CONH(С₁₋₆-алкилом), -CON(С₁₋₆-алкилом)₂, -NH₂, -NH(С₁₋₆-алкилом), -N(С₁₋₆-алкилом)₂, -SO₂(С₁₋₆-алкилом) или -CO(С₁₋₆-алкилом)),

или его фармацевтически приемлемая соль.

9. Соединение по п.1, где R¹ представляет собой R_{1a}, R_{1b1}, R_{1b2}, R_{1b3}, R_{1c1}, R_{1c2}, R_{1c3}, R_{1c4}, R_{1c5}, R_{1d}, R_{1e} или R_{1f}, и A₃ представляет собой S или O,

или его фармацевтически приемлемая соль.

10. Соединение по п.1, где R, R' и R'' в группе В заместителя Т, которые являются одинаковыми и различными, представляют собой атом водорода или С₁₋₆-алкил, или его фармацевтически приемлемая соль.

11. Соединение по п.1, где Суs в группе В представляет собой моновалентную или двухвалентную группа, полученную из углеводородной циклической структуры или азотсодержащего гетероциклического кольца, выбранную из бензола, нафталина, циклопропана, циклобутана, циклопентана, циклогексана, спиро[2,3]гексана, спиро[3,3]гептана, индана, тетрагидронафталина, циклопропена, циклобутена, циклопентена, циклогексена, пиррола, пиразола, имидазола, триазола, оксазола, изоксазола, индазола, тиазола, пиридина, пиридазина, пиримидина, пиразина, оксазина, триазина, индола, бензимидазола, бензоксазола, бензотиазола, бензопиразола, хинолина, изохинолина, хиноксалина, хиназолина, фталазина, пурина, птеридина, азиридина, азетидина, пирролидина, имидазолина, оксазолина, имидазолидина, оксазолидина, тиазина, 2-5-дигидропиррола, пиперидина, пиперазина, морфолина или азепана (указанная Суs может быть не замещена или соответственно замещена в положениях 1-3 -ОН, -О(С₁₋₆-алкилом), С₁₋₆-алкилом, -NH₂, -NH(С₁₋₆-алкилом), -N(С₁₋₆-алкилом)₂ или -CO(С₁₋₆-алкилом)),

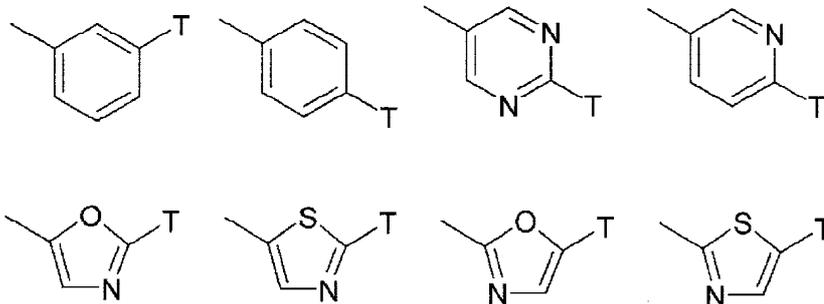
или его фармацевтически приемлемая соль.

12. Соединение по п.1, где Х представляет собой одинарную связь или связывающую группу, выбранную из -CO- или -CS-, а Z представляет собой группу, выбранную из следующих групп, когда Y представляет собой одинарную связь:

- Суs,
- С₁₋₆-алкилен-Суs,
- С₁₋₆-алкилен-CO-Суs,
- С₁₋₆-алкилен-О-С₁₋₆-алкилен-Суs,
- С₁₋₆-алкилен-SO₂-Суs,
- NRCO-Суs,
- NRCO-С₁₋₆-алкилен-Суs,
- NR-Суs,
- NR-Суs-Суs,
- NR-Суs-CO-Суs,
- NR-С₁₋₆-алкилен-Суs-CO-Суs,
- NR-Суs-CO-С₁₋₆-алкилен-Суs,
- NR-Суs-NR'-Суs,

-NR-C₁₋₆-алкилен-Сус-NR'-Сус,
-NR-Сус-NR'-C₁₋₆-алкилен-Сус, и
-NR-C₁₋₆-алкилен-Сус,
или его фармацевтически приемлемая соль.

13. Соединение по п.1, где R¹ представляет собой заместитель, выбранный из следующей группы заместителей



или его фармацевтически приемлемая соль.

14. Соединение по п.1, где R¹ представляет собой -3-гидроксифенил или -2-аминопиридин-5-ил,
или его фармацевтически приемлемая соль.

15. Соединение, выбранное из следующих ниже соединений:

4-(3-метоксифенил)-2-морфолин-4-ил-7-пиридин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин (А-01);

4-(3-метоксифенил)-2-морфолин-4-ил-7-пиридин-3-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин (А-02);

5-[4-(3-метоксифенил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]пиридин-2-ол (А-03);

4-(3-метоксифенил)-2-морфолин-4-ил-7-пиридин-3-илметил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин (А-04);

7-(1Н-индазол-5-ил)-4-(3-метоксифенил)-2-морфолин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин (А-05);

7-(1Н-бензимидазол-5-ил)-4-(3-метоксифенил)-2-морфолин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин (А-06);

4-(3-метоксифенил)-7-метил-2-морфолин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин (А-07);

4-(3-метоксифенил)-7-(6-метоксипиридин-3-ил)-2-морфолин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин (А-08);

3-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)фенол (А-09);

3-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-3-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)фенол (А-10);

5-[4-(3-гидроксифенил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]пиридин-2-ол (А-11);

трифторацетат 3-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-3-илметил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)фенола (А-12);

3-[7-(1Н-индазол-5-ил)-2-морфолин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил]фенол (А-13);

3-[7-(1Н-бензимидазол-5-ил)-2-морфолин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил]фенол (А-14);

3-(7-метил-2-морфолин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)фенол (А-15);

- 3-[7-(2-метилпиридин-4-ил)-2-морфолин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил]фенол (А-16);
- 3-[7-(1-метил-1Н-пиразол-3-ил)-2-морфолин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил]фенол (А-17);
- 3-[4-(3-гидроксифенил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]бензонитрил (А-18);
- 3-[7-(2-метилхинолин-4-ил)-2-морфолин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил]фенол (А-19);
- 3-[7-(3-диметиламинофенил)-2-морфолин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил]фенол (А-20);
- 3-[2-морфолин-4-ил-7-(4-трифторметоксифенил)-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил]фенол (А-21);
- 3-(2-морфолин-4-ил-7-о-толил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)фенол (А-22);
- 3-[7-(2,4-диметилфенил)-2-морфолин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил]фенол (А-23);
- 3-[7-(3-диметиламинопропил)-2-морфолин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил]фенол (А-24);
- 3-[7-(4-изопропилфенил)-2-морфолин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил]фенол (А-25);
- трифторацетат 3-[7-(3-хлорфенил)-2-морфолин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил]фенола (А-26);
- трифторацетат 3-[7-(4-хлор-3-метилфенил)-2-морфолин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил]фенола (А-27);
- трифторацетат 3-[7-(2-хлорфенил)-2-морфолин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил]фенола (А-28);
- 3-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-2-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)фенол (А-29);
- 3-[7-(5-метилпиридин-2-ил)-2-морфолин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил]фенол (А-30);
- трифторацетат 3-[7-(4-хлорфенил)-2-морфолин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил]фенола (А-31);
- трифторацетат 2-фтор-5-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)фенола (А-32);
- трифторацетат 2-фтор-3-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)фенола (А-33);
- 2-метил-5-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)фенол (А-34);
- 2-метил-3-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)фенол (А-35);
- 3-[4-(3-метоксифенил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]пропан-1-ол (А-36);
- 2-морфолин-4-ил-4,7-дипиридин-3-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин (А-37);
- 2-морфолин-4-ил-4-пиридин-3-ил-7-пиридин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин (А-38);
- Н-метил-3-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-3-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)бензолсульфонамид (А-39);
- Н-метил-3-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)бензолсульфонамид (А-40);

3-{7-[2-(4-метилпиперазин-1-ил)пиридин-4-ил]-2-морфолин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил} фенол (А-41);

3-{7-[2-(2-диметиламиноэтоксипиридин-4-ил)-2-морфолин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил} фенол (А-42);

3-[7-(4-диметиламино-3,4,5,6-тетрагидро-2Н-[1,2']бипиридинил-4'-ил)-2-морфолин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил} фенол (А-43);

3-[2-морфолин-4-ил-7-(2-морфолин-4-илпиридин-4-ил)-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил} фенол (А-44);

3-(7-{2-[(3-диметиламинопропил)метиламино]пиридин-4-ил}-2-морфолин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил} фенол (А-45);

3-(7-{2-[(2-диметиламиноэтил)метиламино]пиридин-4-ил}-2-морфолин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил} фенол (А-46);

3-[7-(4-диметиламинофенил)-2-морфолин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил} фенол (А-47);

трифторацетат N-{3-[4-(3-гидроксифенил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]фенил} метансульфонамида (А-48);

3-(2-морфолин-4-ил-7-тиазол-2-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил} фенол (А-49);

3-[7-(4-метансульфонилфенил)-2-морфолин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил} фенол (А-50);

4-[4-(3-гидроксифенил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил] бензолсульфонамид (А-51);

трифторацетат 3-(7-бензотиазол-6-ил-2-морфолин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил} фенола (А-52);

3-[4-(3-гидроксифенил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил] бензолсульфонамид (А-53);

3-(2-морфолин-4-ил-8-пиридин-4-ил-5,6,7,8-тетрагидропиридо[2,3-d]пиримидин-4-ил} фенол (А-54);

5-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)пиримидин-2-иламин (В-01);

5-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-3-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)пиримидин-2-иламин (В-02);

5-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)пиридин-2-иламин (В-03);

5-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-3-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)пиридин-2-иламин (В-04);

4-метокси-5-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-3-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)пиримидин-2-иламин (В-05);

2-фтор-4-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)фениламин (В-06);

2,6-дифтор-4-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)фениламин (В-07);

4-(2,4-диметоксипиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-7-пиридин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин (В-08);

4-(2,4-диметоксипиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-7-пиридин-3-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин (В-09);

4-(6-метоксипиридин-3-ил)-2-морфолин-4-ил-7-пиридин-3-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин (В-10);

4-(6-метоксипиридин-3-ил)-2-морфолин-4-ил-7-пиридин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин (В-11);

метиловый эфир 4-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-3-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d] пиридин-4-ил)бензойной кислоты (В-12);

гидрохлорид метилового эфира 4-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-3-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиридин-4-ил)бензойной кислоты (В-13);

4-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-3-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиридин-4-ил)бензонитрил (В-14);

гидрохлорид 4-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d] пиридин-4-ил)бензонитрила (В-15);

4-(3-фторфенил)-2-морфолин-4-ил-7-пиридин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d] пиридин (В-16);

4-(5-метоксипиридин-3-ил)-2-морфолин-4-ил-7-пиридин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиридин (В-17);

2-морфолин-4-ил-7-пиридин-4-ил-4-пиридин-5-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d] пиридин (В-18);

N-[4-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиридин-4-ил)фенил]метансульфонамид (В-19);

[2,6-дифтор-3-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d] пиридин-4-ил)фенил]метанол (В-20);

4-(1Н-бензимидазол-5-ил)-2-морфолин-4-ил-7-пиридин-3-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиридин (В-21);

4-(1Н-бензимидазол-5-ил)-2-морфолин-4-ил-7-пиридин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиридин (В-22);

[3-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-3-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиридин-4-ил)фенил]метанол (В-23);

4-(2-метоксипиридин-3-ил)-2-морфолин-4-ил-7-пиридин-3-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиридин (В-24);

4-(3-бензилокси-2,6-дифторфенил)-2-морфолин-4-ил-7-пиридин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиридин (В-25);

2,4-дифтор-3-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d] пиридин-4-ил)фенол (В-26);

4-(2-метоксипиридин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-7-пиридин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиридин (В-27);

2-морфолин-4-ил-4,7-дипиридин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиридин (В-28);

2-морфолин-4-ил-4-пиридин-4-ил-7-пиридин-3-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d] пиридин (В-29);

[4-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиридин-4-ил)фенил]метанол (В-30);

[4-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-3-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиридин-4-ил)фенил]метанол (В-31);

гидрохлорид 4-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d] пиридин-4-ил)бензиламина (В-32);

гидрохлорид 4-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-3-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d] пиридин-4-ил)бензиламина (В-33);

2-фтор-5-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d] пиридин-4-ил)бензонитрил (В-34);

[2-фтор-5-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d] пиридин-4-ил)фенил]метанол (В-35);

[3-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиридин-4-ил)фенил]метанол (В-36);

2-морфолин-4-ил-7-пиридин-4-ил-4-(3-трифторметоксифенил)-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин (В-37);

2-морфолин-4-ил-7-пиридин-4-ил-4-(4-трифторметоксифенил)-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин (В-38);

4-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)фенол (В-39);

2-морфолин-4-ил-7-пиридин-4-ил-4-(3,4,5-триметоксифенил)-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин (В-40);

2-морфолин-4-ил-4-фенил-7-пиридин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин (В-41);

5-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-3-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)пиридин-2-ол (В-42);

5-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)пиридин-2-ол (В-43);

3-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-3-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)пиридин-2-ол (В-44);

5-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)пиримидин-2-ол (В-45);

3-(2-морфолин-4-ил-7-фенил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)фенол (В-46);

3-[7-(2,4-дифторфенил)-2-морфолин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил]фенол (В-47);

4-(3-метоксифенил)-7-(4-метоксифенил)-2-морфолин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин (В-48);

7-(4-метоксибензил)-4-(3-метоксифенил)-2-морфолин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин (В-49);

3-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-3-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)бензолсульфонамид (В-50);

3-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)бензолсульфонамид (В-51);

2-фтор-4-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-3-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)фениламин (В-52);

2,6-дифтор-4-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-3-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)фениламин (В-53);

4-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-3-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)фениламин (В-54);

6-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)пиридин-3-иламин (В-55);

4-(3-гидроксифенил)-2-(морфолин-4-ил)-7-(этиламинокарбонил)-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин (С-01);

1-[4-(3-гидроксифенил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]этанон (С-02);

[4-(3-трет-бутоксифенил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]фенилметанон (С-03);

[4-(3-гидроксифенил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]фенилметанон (С-04);

1-[4-(3-гидроксифенил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]пропан-1-он (С-05);

1-[4-(3-гидроксифенил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]-2,2-диметилпропан-1-он (С-06);

- 4-(3-трет-бутоксифенил)-2-морфолин-4-ил-7-(толуол-4-сульфонил)-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин (С-07);
- 3-[2-морфолин-4-ил-7-(толуол-4-сульфонил)-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил]фенол (С-08);
- 4-(3-гидроксифенил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-карбальдегид (С-09);
- 3-(7-метансульфонил-2-морфолин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)фенол (С-10);
- 3-(7-этансульфонил-2-морфолин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)фенол (С-11);
- 3-[2-морфолин-4-ил-7-(толуол-2-сульфонил)-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил]фенол (С-12);
- этиловый эфир [4-(3-гидроксифенил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]уксусной кислоты (С-13);
- 3-(7-бензолсульфонил-2-морфолин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)фенол (С-14);
- 3-[2-морфолин-4-ил-7-(тиофен-2-сульфонил)-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил]фенол (С-15);
- 3-[7-(3-метоксибензолсульфонил)-2-морфолин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил]фенол (С-16);
- фениламид 4-(3-гидроксифенил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-карбоновой кислоты (С-17);
- (2,4-дифторфенил)амид 4-(3-гидроксифенил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-карбоновой кислоты (С-18);
- п-толиламид 4-(3-гидроксифенил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-карбоновой кислоты (С-19);
- (4-трифторметилфенил)амид 4-(3-гидроксифенил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-карбоновой кислоты (С-20);
- 3-[7-(4-фторбензолсульфонил)-2-морфолин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил]фенол (С-21);
- 3-[7-(2,4-дифторбензолсульфонил)-2-морфолин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил]фенол (С-22);
- 4-[4-(3-гидроксифенил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-сульфонил]бензонитрил (С-23);
- 3-[2-морфолин-4-ил-7-(толуол-3-сульфонил)-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил]фенол (С-24);
- 3-[7-(4-трет-бутилбензолсульфонил)-2-морфолин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил]фенол (С-25);
- 3-[2-морфолин-4-ил-7-(4-трифторметилбензолсульфонил)-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил]фенол (С-26);
- 3-[2-морфолин-4-ил-7-(3-трифторметилбензолсульфонил)-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил]фенол (С-27);
- 3-[2-морфолин-4-ил-7-(4-трифторметоксибензолсульфонил)-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил]фенол (С-28);
- [4-(3-гидроксифенил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]-п-толилметанон (С-29);
- [4-(3-гидроксифенил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]-м-толилметанон (С-30);
- [4-(3-гидроксифенил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]- (4-трифторметилфенил)метанон (С-31);

2-(4-фторфенил)-1-[4-(3-гидроксифенил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]этанон (С-32);

1-[4-(3-гидроксифенил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]-3-фенилпропан-1-он (С-33);

[4-(3-гидроксифенил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]-(3-трифторметилфенил)метанон (С-34);

1-[4-(3-гидроксифенил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]-2-фенилэтанон (С-35);

N-{4-[4-(3-гидроксифенил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-карбонил]фенил}ацетамид (С-36);

[4-(3-гидроксифенил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]пиридин-2-илметанон (С-37);

(2,4-дифторфенил)-[4-(3-гидроксифенил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]метанон (С-38);

[4-(3-гидроксифенил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]пиридин-4-илметанон (С-39);

[4-(3-гидроксифенил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]-о-толилметанон (С-40);

(4-трет-бутилфенил)-[4-(3-гидроксифенил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]метанон (С-41);

трифторацетат 4-[4-(3-гидроксифенил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-карбонил]бензонитрила (С-42);

трифторацетат [4-(3-гидроксифенил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]нафталин-2-илметанона (С-43);

трифторацетат [4-(3-гидроксифенил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]нафталин-1-илметанона (С-44);

1-[4-(3-гидроксифенил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]-3,3-диметилбутан-1-он (С-45);

1-[4-(3-гидроксифенил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]пентан-1-он (С-46);

метиловый эфир 4-[4-(3-гидроксифенил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]-4-оксомаляной кислоты (С-47);

метиловый эфир 5-[4-(3-гидроксифенил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]-5-оксопентановой кислоты (С-48);

1-[4-(3-гидроксифенил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]гептан-1-он (С-49);

трифторацетат изопропиламида 4-(3-гидроксифенил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-карбоновой кислоты (С-50);

трифторацетат фенэтиламида 4-(3-гидроксифенил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-карбоновой кислоты (С-51);

1-[4-(3-гидроксифенил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]-2-нафталин-1-илэтанон (С-52);

трифторацетат [4-(3-гидроксифенил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]тиофен-2-илметанона (С-53);

трифторацетат бензо[b]тиофен-2-ил-[4-(3-гидроксифенил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]метанона (С-54);

трифторацетат метиламида 4-(3-гидроксифенил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-тиокарбоновой кислоты (С-55);

трифторацетат бутиламида 4-(3-гидроксифенил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-тиокарбоновой кислоты (С-56);

3-[7-(бутан-1-сульфонил)-2-морфолин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил]фенол (С-57);

1-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]этанон (D-01);

5-(7-метансульфонил-2-морфолин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)пиримидин-2-иламин (D-02);

этиламид 4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-карбоновой кислоты (D-03);

5-(7-этил-2-морфолин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)пиримидин-2-иламин (D-04);

5-(7-бензил-2-морфолин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)пиримидин-2-иламин (D-05);

1-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]пропан-1-он (D-06);

трет-бутиламид 4-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]пиридин-2-карбоновой кислоты (D-07);

метиловый эфир 4-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]бензойной кислоты (D-08);

натриевая соль 4-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]бензойной кислоты (D-09);

4-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]бензамид (D-10);

1-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]-3-фенилпропан-1-он (D-11);

метиловый эфир 4-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]-4-оксомасляной кислоты (D-12);

изопропиламид 4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-карбоновой кислоты (D-13);

этиламид 4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-тиокарбоновой кислоты (D-14);

этиловый эфир 4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-карбоновой кислоты (D-15);

{3-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]-4-фторфенил}морфолин-4-илметанон (D-16);

[5-(4-этилпиперазин-1-карбонил)-2-метилфенил]амид 4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-тиокарбоновой кислоты (D-17);

[4-(4-этилпиперазин-1-ил)-2,6-дифторфенил]амид 4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-карбоновой кислоты (D-18);

4-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]-N-пиридин-3-илметилбензамид (D-19);

{4-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]фенил}-(4-пиридин-3-илпиперазин-1-ил)метанон (D-20);

{4-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]-3-фторфенил}-(4-пиридин-3-илпиперазин-1-ил)метанон (D-21);

{4-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]-3-фторфенил}морфолин-4-илметанон (D-22);

[4-(4-метилпиперазин-1-ил)-2,6-дифторфенил]амид 4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-карбоновой кислоты (D-23);

[4-(4-этилпиперазин-1-карбонил)-2,6-дифторфенил]амид 4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-карбоновой кислоты (D-

24);

{3-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d] пиримидин-7-ил]-4-метилфенил}морфолин-4-илметанон (D-25);

5-{7-[4-(4-метилпиперазин-1-илметил)фенил]-2-морфолин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил}пиримидин-2-иламин (D-26);

[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d] пиримидин-7-ил]фенилметанон (D-27);

фениламид 4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d] пиримидин-7-карбоновой кислоты (D-28);

этиловый эфир {[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-карбонил]амино}уксусной кислоты (D-29);

этиловый эфир 3-{[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-карбонил]амино}пропионовой кислоты (D-30);

карбамоилметиламид 4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-карбоновой кислоты (D-31);

(2-карбамоилэтил)амид 4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-карбоновой кислоты (D-32);

{[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d] пиримидин-7-карбонил]амино}уксусная кислота (D-33);

3-{[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d] пиримидин-7-карбонил]амино}пропионовая кислота (D-34);

4-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d] пиримидин-7-ил]-4-оксомасляная кислота (D-35);

5-[7-(5-бромпиридин-2-ил)-2-морфолин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d] пиримидин-4-ил]пиримидин-2-иламин (D-36);

5-[7-(6-фторпиридин-3-ил)-2-морфолин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d] пиримидин-4-ил]пиримидин-2-иламин (D-37);

4-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d] пиримидин-7-ил]-4-оксобутирамид (D-38);

2-метоксиэтиловый эфир 4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-карбоновой кислоты (D-39);

аллиловый эфир 4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-карбоновой кислоты (D-40);

4-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d] пиримидин-7-ил]-N-(2-диметиламиноэтил)бензамид (D-41);

{4-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d] пиримидин-7-ил]фенил}-(4-метилпиперазин-1-ил)метанон (D-42);

N-{4-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d] пиримидин-7-ил]фенил}ацетамид (D-43);

N-{4-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d] пиримидин-7-ил]фенил}метансульфонамид (D-44);

N-{3-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d] пиримидин-7-ил]фенил}ацетамид (D-45);

(2-морфолин-4-илэтил)амид 4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-тиокарбоновой кислоты (D-46);

(3-трифторметилфенил)амид 4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-карбоновой кислоты (D-47);

N-{5-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d] пиримидин-7-ил]пиридин-2-ил}-N,N',N'-триметилэтан-1,2-диамин (D-48);

5-{7-[6-(4-этилпиперазин-1-ил)пиридин-3-ил]-2-морфолин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-

пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил } пиримидин-2-иламин (D-49);

5-(7-этансульфонил-2-морфолин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)пиримидин-2-иламин (D-50);

5-[2-морфолин-4-ил-7-(пропан-1-сульфонил)-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил]пиримидин-2-иламин (D-51);

метиловый эфир 3-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]бензойной кислоты (D-52);

{3-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]фенил } морфолин-4-илметанон (D-53);

{3-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]фенил }-(4-метилпиперазин-1-ил)метанон (D-54);

3-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]-N-(2-диметиламиноэтил)бензамид (D-55);

этиловый эфир 4-{[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-карбонил]амино } бензойной кислоты (D-56);

5-(2-морфолин-4-ил-7-фенил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)пиримидин-2-иламин (D-57);

5-[7-(2,4-дифторфенил)-2-морфолин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил]пиримидин-2-иламин (D-58);

(2-морфолин-4-илэтил)амид 4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-карбоновой кислоты (D-59);

[3-(4-метилпиперазин-1-ил)пропил]амид 4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-карбоновой кислоты (D-60);

(2-пиперидин-1-илэтил)амид 4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-карбоновой кислоты (D-61);

5-{7-[3-(4-метилпиперазин-1-сульфонил)фенил]-2-морфолин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил } пиримидин-2-иламин (D-62);

5-{7-[4-(4-метилпиперазин-1-сульфонил)фенил]-2-морфолин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил } пиримидин-2-иламин (D-63);

[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]пиперидин-4-илметанон (D-64);

(4-пиридин-3-илфенил)амид 4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-карбоновой кислоты (D-65);

(4-пиридин-4-илфенил)амид 4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-карбоновой кислоты (D-66);

пиперидин-4-иламид 4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-карбоновой кислоты (D-67);

(2-диметиламиноэтил)амид 4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-карбоновой кислоты (D-68);

5-{2-морфолин-4-ил-7-[2-(3-морфолин-4-илпропиламино)пиридин-4-ил]-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил } пиримидин-2-иламин (D-69);

1-(4-{4-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]пиридин-2-ил } пиперазин-1-ил)этанон (D-70);

5-{7-[6-(4-метилпиперазин-1-ил)пиридин-3-ил]-2-морфолин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил } пиримидин-2-иламин (D-71);

5-{7-[6-(2-диметиламиноэтокси)пиридин-3-ил]-2-морфолин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил } пиримидин-2-иламин (D-72);

{5'-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]-3,4,5,6-тетрагидро-2Н-[1,2']бипиридинил-4-ил } диметиламин (D-73);

N-{4-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]

- пиримидин-7-ил]пиридин-2-ил}-N,N',N'-триметилэтан-1,2-диамин (D-74);
4'-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]-3,4,5,6-тетрагидро-2H-[1,2']бипиридинил-4-ол (D-75);
[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]-(4-метилпиперазин-1-ил)метанон (D-76);
(3-диметиламинопропил)амид 4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-карбоновой кислоты (D-77);
(пиперидин-4-илметил)амид 4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-карбоновой кислоты (D-78);
{5-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]пиридин-2-ил}-(4-метилпиперазин-1-ил)метанон (D-79);
3-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]-N-(3-гидроксипропил)бензолсульфонамид (D-80);
[3-(4-этилпиперазин-1-ил)фенил]амид 4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-карбоновой кислоты (D-81);
[4-(4-этилпиперазин-1-ил)фенил]амид 4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-карбоновой кислоты (D-82);
{4-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]фенил}-(4-этилпиперазин-1-ил)метанон (D-83);
4-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]-N-(2-диметиламиноэтил)-N-метилбензамид (D-84);
{5-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]пиридин-2-ил}морфолин-4-илметанон (D-85);
5-{7-[3-(морфолин-4-сульфонил)фенил]-2-морфолин-4-ил-6,7-дигидро-5H-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил}пиримидин-2-иламин (D-86);
5-{7-[4-(морфолин-4-сульфонил)фенил]-2-морфолин-4-ил-6,7-дигидро-5H-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил}пиримидин-2-иламин (D-87);
(1-метилпиперидин-4-ил)амид 4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-карбоновой кислоты (D-88);
1-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]-4-(4-этилпиперазин-1-ил)бутан-1,4-дион (D-89);
1-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]-4-морфолин-4-илбутан-1,4-дион (D-90);
4-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]-N-(3-диметиламинопропил)бензамид (D-91);
4-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]-N-(3-диметиламинопропил)-N-метилбензамид (D-92);
4-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]-N-(3-морфолин-4-илпропил)бензамид (D-93);
4-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]-N-(2-морфолин-4-илэтил)бензамид (D-94);
{5-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]пиридин-2-ил}-(4-этилпиперазин-1-ил)метанон (D-95);
5-{7-[3-(4-этилпиперазин-1-сульфонил)фенил]-2-морфолин-4-ил-6,7-дигидро-5H-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил}пиримидин-2-иламин (D-96);
5-{7-[4-(4-этилпиперазин-1-сульфонил)фенил]-2-морфолин-4-ил-6,7-дигидро-5H-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил}пиримидин-2-иламин (D-97);
4-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]-N-(3-гидроксипропил)бензолсульфонамид (D-98);
3-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]

- пиримидин-7-ил]-N-(2-гидроксиэтил)бензолсульфонамид (D-99);
4-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]-N-(2-гидроксиэтил)бензолсульфонамид (D-100);
[3-(4-этилпиперазин-1-карбонил)фенил]амид 4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-карбоновой кислоты (D-101);
[3-(морфолин-4-карбонил)фенил]амид 4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-карбоновой кислоты (D-102);
[4-(4-этилпиперазин-1-карбонил)фенил]амид 4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-карбоновой кислоты (D-103);
[4-(морфолин-4-карбонил)фенил]амид 4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-карбоновой кислоты (D-104);
(3-морфолин-4-илфенил)амид 4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-карбоновой кислоты (D-105);
[3-(2-морфолин-4-илэтиламино)фенил]амид 4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-карбоновой кислоты (D-106);
(4-морфолин-4-илфенил)амид 4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-карбоновой кислоты (D-107);
[4-(2-морфолин-4-илэтиламино)фенил]амид 4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-карбоновой кислоты (D-108);
1-(4-{5-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]пиридин-2-ил}пиперазин-1-ил)этанон (D-109);
5-[2-морфолин-4-ил-7-(6-морфолин-4-илпиридин-3-ил)-6,7-дигидро-5H-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил]пиримидин-2-иламин (D-110);
{4-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]фенил}-[4-(2-гидроксиэтил)пиперазин-1-ил]метанон (D-111);
{4-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]фенил}пиперазин-1-илметанон (D-112);
{4-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]фенил}-(4-изопропилпиперазин-1-ил)метанон (D-113);
5-[7-(1-бензилоксиметил-1H-бензимидазол-5-ил)-2-морфолин-4-ил-6,7-дигидро-5H-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил]пиримидин-2-иламин (D-114);
5-[7-(1H-бензимидазол-5-ил)-2-морфолин-4-ил-6,7-дигидро-5H-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил]пиримидин-2-иламин (D-115);
N-{5-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]пиридин-2-ил}-N,N',N'-триметилпропан-1,3-диамин (D-116);
{5-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]пиридин-2-ил}-[4-(2-гидроксиэтил)пиперазин-1-ил]метанон (D-117);
2-(4-{3-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]бензолсульфонил}пиперазин-1-ил)этанол (D-118);
2-(4-{4-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]бензолсульфонил}пиперазин-1-ил)этанол (D-119);
{2-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]тиазол-4-ил}-(4-этилпиперазин-1-ил)метанон (D-120);
{2-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]тиазол-4-ил}-[4-(2-гидроксиэтил)пиперазин-1-ил]метанон (D-121);
{4-[4-(2-гидроксиэтил)пиперазин-1-карбонил]фенил}амид 4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-карбоновой кислоты (D-122);
3-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]-N-(2-морфолин-4-илэтил)бензамид (D-123);

- 3-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d] пиримидин-7-ил]-N-(3-морфолин-4-илпропил)бензамид (D-124);
- {3-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d] пиримидин-7-ил]фенил}-[4-(2-гидроксиэтил)пиперазин-1-ил]метанон (D-125);
- 5-[2-морфолин-4-ил-7-(4-морфолин-4-илметилфенил)-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d] пиримидин-4-ил]пиримидин-2-иламин (D-126);
- 2-{4-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d] пиримидин-7-ил]фенилсульфанил}-1-(4-этилпиперазин-1-ил)этанон (D-127);
- {5-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d] пиримидин-7-ил]пиримидин-2-ил}пиперазин-1-илметанон (D-128);
- 5-{2-морфолин-4-ил-7-[3-(2-пиперазин-1-илэтил)фенил]-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил}пиримидин-2-иламин (D-129);
- {3-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d] пиримидин-7-ил]-4-метилфенил}-(4-метилпиперазин-1-ил)метанон (D-130);
- 5-{2-морфолин-4-ил-7-[4-(2-пиперазин-1-илэтил)фенил]-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил}пиримидин-2-иламин (D-131);
- 5-{2-морфолин-4-ил-7-[3-(пиперазин-1-сульфонил)фенил]-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил}пиримидин-2-иламин (D-132);
- 5-{2-морфолин-4-ил-7-[4-(пиперазин-1-сульфонил)фенил]-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил}пиримидин-2-иламин (D-133);
- 1-[4-(2-{3-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d] пиримидин-7-ил]фенил}этил)пиперазин-1-ил]этанон (D-134);
- [3-(4-этилпиперазин-1-ил)фенил]метиламид 4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-карбоновой кислоты (D-135);
- 5-(7-{3-[2-(4-метансульфонилпиперазин-1-ил)этил]фенил}-2-морфолин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)пиримидин-2-иламин (D-136);
- {4-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d] пиримидин-7-ил]-3-метилфенил}морфолин-4-илметанон (D-137);
- {4-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d] пиримидин-7-ил]-3-фторфенил}-(4-этилпиперазин-1-ил)метанон (D-138);
- 4-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d] пиримидин-7-ил]-N-метил-N-(2-морфолин-4-илэтил)бензамид (D-139);
- {4-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d] пиримидин-7-ил]-3-фторфенил}-(4-метилпиперазин-1-ил)метанон (D-140);
- {4-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d] пиримидин-7-ил]-3-фторфенил}пиперазин-1-илметанон (D-141);
- {4-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d] пиримидин-7-ил]-3-метилфенил}-(4-метилпиперазин-1-ил)метанон (D-142);
- 1-[4-(2-{4-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d] пиримидин-7-ил]фенил}этил)пиперазин-1-ил]этанон (D-143);
- 5-(7-{4-[2-(4-метансульфонилпиперазин-1-ил)этил]фенил}-2-морфолин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)пиримидин-2-иламин (D-144);
- {4-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d] пиримидин-7-ил]-3-фторфенил}-[4-(2-гидроксиэтил)пиперазин-1-ил]метанон (D-145);
- {4-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d] пиримидин-7-ил]-3-метилфенил}-(4-этилпиперазин-1-ил)метанон (D-146);
- {4-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d] пиримидин-7-ил]-3-метилфенил}-[4-(2-гидроксиэтил)пиперазин-1-ил]метанон (D-147);
- {3-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d] пиримидин-7-ил]-2-метилфенил}-(4-метилпиперазин-1-ил)метанон (D-148);

5-{7-[2-фтор-4-(4-метилпиперазин-1-сульфонил)фенил]-2-морфолин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил} пиримидин-2-иламин (D-149);

5-{7-[4-(4-этилпиперазин-1-сульфонил)-2-фторфенил]-2-морфолин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил} пиримидин-2-иламин (D-150);

5-{7-[5-(4-этилпиперазин-1-илметил)-2-фторфенил]-2-морфолин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил} пиримидин-2-иламин (D-151);

2-(4-{4-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]-3-фторбензолсульфонил} пиперазин-1-ил)этанол (D-152);

{3-[4-(2-гидроксиэтил)пиперазин-1-ил]фенил} метиламид 4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-карбоновой кислоты (D-153);

метил-(3-пиперазин-1-илфенил)амид 4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-карбоновой кислоты (D-154);

[4-(4-этилпиперазин-1-ил)фенил]метиламид 4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-карбоновой кислоты (D-155);

1-(4-{3-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]-4-фторбензил} пиперазин-1-ил)этанол (D-156);

{3-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]-2-метилфенил} морфолин-4-илметанол (D-157);

{3-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]-2-метилфенил}-(4-этилпиперазин-1-ил)метанол (D-158);

{3-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]-2-метилфенил}-(4-(2-гидроксиэтил)пиперазин-1-ил)метанол (D-159);

метил-[4-(4-метилпиперазин-1-ил)фенил]амид 4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-карбоновой кислоты (D-160);

метил-(4-пиперазин-1-илфенил)амид 4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-карбоновой кислоты (D-161);

{4-[4-(2-гидроксиэтил)пиперазин-1-ил]фенил} метиламид 4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-карбоновой кислоты (D-162);

метилфениламид 4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-карбоновой кислоты (D-163);

5-{7-[2-метил-4-(4-метилпиперазин-1-сульфонил)фенил]-2-морфолин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил} пиримидин-2-иламин (D-164);

5-{7-[4-(4-этилпиперазин-1-сульфонил)-2-метилфенил]-2-морфолин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил} пиримидин-2-иламин (D-165);

2-(4-{4-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]-3-метилбензолсульфонил} пиперазин-1-ил)этанол (D-166);

2-{4-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]пиримидин-2-иламино}этанол (D-167);

3-{4-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]фенил}-1-пиперазин-1-илпропан-1-он (D-168);

3-{4-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]фенил}-1-(4-этилпиперазин-1-ил)пропан-1-он (D-169);

3-{4-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]фенил}-1-[4-(2-гидроксиэтил)пиперазин-1-ил]пропан-1-он (D-170);

2-{3-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]фенил}-1-пиперазин-1-илэтанол (D-171);

2-{4-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]фенил}-1-пиперазин-1-илэтанол (D-172);

5-[7-(2-фтор-5-морфолин-4-илметилфенил)-2-морфолин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил]пиримидин-2-иламин (D-173);

5-(2-морфолин-4-ил-7-о-толил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)пиримидин-2-иламин (D-174);

5-{7-[2-фтор-4-(пиперазин-1-сульфонил)фенил]-2-морфолин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил} пиримидин-2-иламин (D-175);

5-{7-[2-метил-4-(пиперазин-1-сульфонил)фенил]-2-морфолин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил} пиримидин-2-ламин (D-176);

метил-[3-(4-метилпиперазин-1-ил)фенил]амид 4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-карбоновой кислоты (D-177);

5-[7-(3-метилпиридин-2-ил)-2-морфолин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил]пиримидин-2-иламин (D-178);

4-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]-N-[2-(2-гидроксиэтокси)этил]бензамид (D-179);

о-толиламид 4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-карбоновой кислоты (D-180);

(2-изопропилфенил)амид 4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-карбоновой кислоты (D-181);

2-{3-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]фенил}-1-(4-метилпиперазин-1-ил)этанон (D-182);

2-{4-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]фенил}-1-(4-метилпиперазин-1-ил)этанон (D-183);

2-{3-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]фенил}-1-(4-этилпиперазин-1-ил)этанон (D-184);

2-{4-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]фенил}-1-(4-этилпиперазин-1-ил)этанон (D-185);

2-{3-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]фенил}-1-[4-(2-гидроксиэтил)пиперазин-1-ил]этанон (D-186);

2-{4-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]фенил}-1-[4-(2-гидроксиэтил)пиперазин-1-ил]этанон (D-187);

3-{4-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]фенил}-1-(4-метилпиперазин-1-ил)пропан-1-он (D-188);

3-{3-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]фенил}-1-пиперазин-1-илпропан-1-он (D-189);

3-{3-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]фенил}-1-(4-метилпиперазин-1-ил)пропан-1-он (D-190);

3-{3-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]фенил}-1-(4-этилпиперазин-1-ил)пропан-1-он (D-191);

3-{3-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]фенил}-1-[4-(2-гидроксиэтил)пиперазин-1-ил]пропан-1-он (D-192);

5-[7-(4-метилпиридин-3-ил)-2-морфолин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил]пиримидин-2-иламин (D-193);

(4-{метил-[3-(4-метилпиперазин-1-ил)пропил]амино}фенил)амид 4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-карбоновой кислоты (D-194);

{3-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]-2-фторфенил}морфолин-4-илметанон (D-195);

5-{7-[2-метил-4-(морфолин-4-сульфонил)фенил]-2-морфолин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил} пиримидин-2-иламин (D-196);

4-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]

- пиримидин-7-ил]-3-фтор-N-метил-N-(2-морфолин-4-илэтил)бензамид (D-197);
- 5-{7-[2-фтор-4-(морфолин-4-сульфонил)фенил]-2-морфолин-4-ил-6,7-дигидро-5H-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил} пиримидин-2-иламин (D-198);
- {4-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d] пиримидин-7-ил]пиридин-2-ил} пиперазин-1-илметанон (D-199);
- {4-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d] пиримидин-7-ил]пиридин-2-ил}-(4-метилпиперазин-1-ил)метанон (D-200);
- {4-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d] пиримидин-7-ил]пиридин-2-ил}-(4-этилпиперазин-1-ил)метанон (D-201);
- {4-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d] пиримидин-7-ил]пиридин-2-ил}-[4-(2-гидроксиэтил)пиперазин-1-ил]метанон (D-202);
- {3-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d] пиримидин-7-ил]-4-фторфенил}-(4-этилпиперазин-1-ил)метанон (D-203);
- 5-[7-(1-метил-1H-имидазол-2-ил)-2-морфолин-4-ил-6,7-дигидро-5H-пирроло[2,3-d] пиримидин-4-ил]пиримидин-2-иламин (D-204);
- 4-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d] пиримидин-7-ил]-3,N-диметил-N-(2-морфолин-4-илэтил)бензамид (D-205);
- {4-[метил-(2-морфолин-4-илэтил)амино]фенил}амид 4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-карбоновой кислоты (D-206);
- {4-[метил-(3-морфолин-4-илпропил)амино]фенил}амид 4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-карбоновой кислоты (D-207);
- [4-(3-морфолин-4-илпропиламино)фенил]амид 4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-карбоновой кислоты (D-208);
- 4-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d] пиримидин-7-ил]-N-метил-N-(2-морфолин-4-илэтил)бензолсульфонамид (D-209);
- о-толиламид 4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-тиокарбоновой кислоты (D-210);
- 4-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d] пиримидин-7-ил]-3-фтор-N-метил-N-(2-морфолин-4-илэтил)бензолсульфонамид (D-211);
- 4-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d] пиримидин-7-ил]-3,N-диметил-N-(2-морфолин-4-илэтил)бензолсульфонамид (D-212);
- (2-этилфенил)амид 4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-карбоновой кислоты (D-213);
- (2-пропилфенил)амид 4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-карбоновой кислоты (D-214);
- (2,6-дифторфенил)амид 4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-карбоновой кислоты (D-215);
- фениламид 4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d] пиримидин-7-тиокарбоновой кислоты (D-216);
- (2-хлорфенил)амид 4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-карбоновой кислоты (D-217);
- [2-метил-5-(морфолин-4-карбонил)фенил]амид 4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-карбоновой кислоты (D-218);
- [2-метил-4-(морфолин-4-карбонил)фенил]амид 4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-карбоновой кислоты (D-219);
- [2-метил-4-(4-метилпиперазин-1-карбонил)фенил]амид 4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-карбоновой кислоты (D-220);
- [4-(4-этилпиперазин-1-карбонил)-2-метилфенил]амид 4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-карбоновой кислоты (D-221);

- 2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-карбоновой кислоты (D-244);
[3-(4-этилпиперазин-1-карбонил)-2-метилфенил]амид 4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-карбоновой кислоты (D-245);
{4-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]-3-метилфенил}-((2R,6S)-2,6-диметилморфолин-4-ил)метанон (D-246);
[3-(морфолин-4-карбонил)фенил]амид 4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-тиокарбоновой кислоты (D-247);
5-{7-[5-(морфолин-4-сульфонил)пиридин-3-ил]-2-морфолин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил}пиримидин-2-иламин (D-248);
5-{7-[5-(4-метилпиперазин-1-сульфонил)пиридин-3-ил]-2-морфолин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил}пиримидин-2-иламин (D-249);
5-{7-[5-(4-этилпиперазин-1-сульфонил)пиридин-3-ил]-2-морфолин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил}пиримидин-2-иламин (D-250);
[4-(морфолин-4-карбонил)фенил]амид 4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-тиокарбоновой кислоты (D-251);
[2-метил-4-(морфолин-4-карбонил)фенил]амид 4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-тиокарбоновой кислоты (D-252);
[2-метил-4-(4-метилпиперазин-1-карбонил)фенил]амид 4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-тиокарбоновой кислоты (D-253);
[4-(4-этилпиперазин-1-карбонил)-2-метилфенил]амид 4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-тиокарбоновой кислоты (D-254);
[2-метил-5-(морфолин-4-карбонил)фенил]амид 4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-тиокарбоновой кислоты (D-255);
[2,6-дифтор-4-(4-метилпиперазин-1-карбонил)фенил]амид 4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-карбоновой кислоты (D-256);
[2,6-дифтор-4-(морфолин-4-карбонил)фенил]амид 4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-карбоновой кислоты (D-257);
4-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]-3-метил-N-пиридин-4-илбензамид (D-258);
4-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]-3-метил-N-пиридин-4-илметилбензамид (D-259);
4-метил-5-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-3-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)пиримидин-2-иламин (D-260);
4-метил-5-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)пиримидин-2-иламин (D-261);
бензилметиламид 4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-карбоновой кислоты (D-262);
метилфенэтиламид 4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-карбоновой кислоты (D-263);
4-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]-N-пиридин-4-илметилбензамид (D-264);
{4-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]фенил}-(4-пиридин-4-илпиперазин-1-ил)метанон (D-265);
5-{7-[4-(4-этилпиперазин-1-илметил)фенил]-2-морфолин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил}пиримидин-2-иламин (D-266);

{4-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]-3-метилфенил}пирролидин-1-илметанон (D-267);

{4-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]-3-метилфенил}пиперидин-1-илметанон (D-268);

{3-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]фенил}амид 4-метилпиперазин-1-карбоновой кислоты (D-269);

4-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]-3-фтор-N-тиазол-2-илбензамид (D-270);

4-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]-3-фтор-N-пиридин-4-илметилбензамид (D-271);

{4-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]-3-метилфенил}азепан-1-илметанон (D-272);

(2,6-дифтор-4-морфолин-4-илфенил)амид 4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-карбоновой кислоты (D-273);

(2-метилпиридин-3-ил)амид 4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-карбоновой кислоты (D-274);

(пиридин-3-илметил)амид 4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-карбоновой кислоты (D-275);

(4-метилпиридин-3-ил)амид 4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-карбоновой кислоты (D-276);

N-{4-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]фенил}изоникотинамид (D-277);

{4-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]фенил}-(4-пиридин-2-илпиперазин-1-ил)метанон (D-278);

4-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]-N-(2-пиридин-3-илэтил)бензамид (D-279);

(2-метил-2H-пиразол-3-ил)амид 4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-карбоновой кислоты (D-280);

(5-метил-2-фенил-2H-пиразол-3-ил)амид 4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-карбоновой кислоты (D-281);

4-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]-N-пиридин-2-илметилбензамид (D-282);

(2,6-диметилфенил)амид 4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-карбоновой кислоты (D-283);

{4-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]фенил}-(4-пиридин-2-илпиперазин-1-ил)метанон (D-284);

{4-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]-3-фторфенил}-(4-пиридин-2-илпиперазин-1-ил)метанон (D-285);

{4-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]-3-фторфенил}-(4-пиридин-4-илпиперазин-1-ил)метанон (D-286);

3-(4-метилпиперазин-1-карбонил)бензиламид 4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-карбоновой кислоты (D-287);

{4-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]-3-метилфенил}-(4-пиридин-4-илпиперазин-1-ил)метанон (D-288);

[2-метил-5-(4-метилпиперазин-1-ил)фенил]амид 4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-тиокарбоновой кислоты (D-289);

[5-(4-этилпиперазин-1-ил)-2-метилфенил]амид 4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-тиокарбоновой кислоты (D-290);

[2-метил-4-(4-метилпиперазин-1-ил)фенил]амид 4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-тиокарбоновой кислоты (D-291);

[4-(4-этилпиперазин-1-ил)-2-метилфенил]амид 4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-тиокарбоновой кислоты (D-292);

4-(4-метилпиперазин-1-карбонил)бензиламид 4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-карбоновой кислоты (D-293);

{2-[4-(4-метилпиперазин-1-карбонил)фенил]этил} амид 4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-карбоновой кислоты (D-294);

метил-{2-[4-(4-метилпиперазин-1-карбонил)фенил]этил} амид 4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-карбоновой кислоты (D-295);

5-(7-{4-[2-(4-метилпиперазин-1-сульфонил)этил]фенил}-2-морфолин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)пиримидин-2-иламин (D-296);

метил-[4-(4-метилпиперазин-1-карбонил)бензил]амид 4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-карбоновой кислоты (D-297);

метил-[3-(4-метилпиперазин-1-карбонил)бензил]амид 4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-карбоновой кислоты (D-298);

(4-диэтиламино-2-метилфенил)амид 4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-карбоновой кислоты (D-299);

{3-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]-4-метоксифенил} морфолин-4-илметанон (D-300);

4-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]-3-метил-N-пиридин-3-илметилбензамид (D-301);

4-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]-3-метил-N-(2-пиридин-3-илэтил)бензамид (D-302);

3-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]-4-метил-N-пиридин-3-илметилбензамид (D-303);

3-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]-4-метил-N-(2-пиридин-3-илэтил)бензамид (D-304);

4-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]-3-фтор-N-пиридин-3-илметилбензамид (D-305);

4-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]-3-фтор-N-(2-пиридин-3-илэтил)бензамид (D-306);

{4-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]фенил}-(4-морфолин-4-илпиперидин-1-ил)метанон (D-307);

{4-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]-3-фторфенил}-(4-морфолин-4-илпиперидин-1-ил)метанон (D-308);

{4-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]-3-хлорфенил} морфолин-4-илметанон (D-309);

{3-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]-4-хлорфенил} морфолин-4-илметанон (D-310);

{4-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]-3-метилфенил}-(4-пиридин-3-илпиперазин-1-ил)метанон (D-311);

(4-метилбифенил-3-ил)амид 4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-карбоновой кислоты (D-312);

(2-метил-5-пиридин-3-илфенил)амид 4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-карбоновой кислоты (D-313);

5-[2-морфолин-4-ил-7-(5-трифторметилпиридин-3-ил)-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]

- пиримидин-4-ил]пиримидин-2-иламин (D-314);
{4-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]-3-фторфенил}-(4-пиридин-3-илметилпиперазин-1-ил)метанон (D-315);
{4-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]-3-фторфенил}-(4-пиридин-4-илметилпиперазин-1-ил)метанон (D-316);
4-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]-N-метил-N-пиридин-3-илметилбензамид (D-317);
4-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]-3-фтор-N-метил-N-пиридин-3-илметилбензамид (D-318);
4-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]-N-метил-N-(2-пиридин-3-илэтил)бензамид (D-319);
4-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]-3-фтор-N-метил-N-(2-пиридин-3-илэтил)бензамид (D-320);
{4-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]фенил}-(4-пиридин-3-илметилпиперазин-1-ил)метанон (D-321);
{4-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]фенил}-(4-пиридин-4-илметилпиперазин-1-ил)метанон (D-322);
5-(2-морфолин-4-ил-4-пиридин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил)пиримидин-2-иламин (D-323);
{6-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]нафталин-2-ил}-(4-метилпиперазин-1-ил)метанон (D-324);
5-{7-[3-фтор-4-(4-метилпиперазин-1-илметил)фенил]-2-морфолин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил}пиримидин-2-иламин (D-325);
5-{7-[2-фтор-4-(4-метилпиперазин-1-илметил)фенил]-2-морфолин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил}пиримидин-2-иламин (D-326);
5-{2-морфолин-4-ил-7-[4-(4-пропилпиперазин-1-илметил)фенил]-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил}пиримидин-2-иламин (D-327);
5-{7-[4-(4-изопропилпиперазин-1-илметил)фенил]-2-морфолин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил}пиримидин-2-иламин (D-328);
5-(7-{4-[4-(2-фторэтил)пиперазин-1-илметил]фенил}-2-морфолин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)пиримидин-2-иламин (D-329);
5-(7-{4-[4-(4-фторбутил)пиперазин-1-илметил]фенил}-2-морфолин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)пиримидин-2-иламин (D-330);
5-(2-морфолин-4-ил-7-{4-[4-(3,3,3-трифторпропил)пиперазин-1-илметил]фенил}-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил}пиримидин-2-иламин (D-332);
5-{7-[6-(4-метилпиперазин-1-илметил)нафталин-2-ил]-2-морфолин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил}пиримидин-2-иламин (D-333);
5-{7-[4-(4-этилпиперазин-1-илметил)фенил]-2-морфолин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил}пиримидин-2-иламин (D-334);
5-[7-(2-фтор-4-морфолин-4-илметилфенил)-2-морфолин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил]пиримидин-2-иламин (D-335);
4-(3-этиламинокарбонилорксифенил)-2-(морфолин-4-ил)-7-(пиридин-4-ил)-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин (E-01);
4-(3-метиламинокарбонилорксифенил)-2-(морфолин-4-ил)-7-(пиридин-4-ил)-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин (E-02);
4-(3-ацетоксифенил)-2-(морфолин-4-ил)-7-(пиридин-4-ил)-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин (E-03);
2-морфолин-4-ил-7-пиридин-4-ил-4-[3-(2-пиридин-2-илэтокси)фенил]-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин (E-04);
2-морфолин-4-ил-7-пиридин-4-ил-4-[3-(3-пиридин-3-илпропокси)фенил]-6,7-

дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин (E-05);

2-морфолин-4-ил-7-пиридин-4-ил-4-[3-(пиридин-4-илметокси)фенил]-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин (E-06);

3-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)бензонитрил (E-07);

3-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)бензиламин (E-08);

N-[3-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)бензил]ацетамид (E-9);

5-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)-2-пирролидин-1-илметилфенол (E-10);

2-диэтиламинометил-5-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)фенол (E-11);

5-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)-2-пиперидин-1-илметилфенол (E-12);

3-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)фениламин (F-01);

метиловый эфир 3-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-3-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)бензойной кислоты (G-01);

метиловый эфир 3-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)бензойной кислоты (G-02);

3-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-3-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)бензойная кислота (G-03);

3-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)бензойная кислота (G-04);

N-(2-диметиламиноэтил)-3-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-3-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)бензамид (G-05);

N-(2-морфолин-4-илэтил)-3-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-3-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)бензамид (G-06);

3-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-3-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)-N-(2-пиридин-3-илэтил)бензамид (G-07);

N-метил-3-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-3-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)бензамид (G-08);

3-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-3-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)-N-пиридин-3-илметилбензамид (G-09);

N-(2-диметиламиноэтил)-3-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)бензамид (G-10);

3-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-3-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)-N-(2-пиридин-4-илэтил)бензамид (G-11);

N-(2-карбамоилэтил)-3-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-3-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)бензамид (G-12);

N-(2-морфолин-4-илэтил)-3-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-3-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)бензамид (G-13);

3-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)-N-(2-пиридин-3-илэтил)бензамид (G-14);

N-изобутил-3-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)бензамид (G-15);

3-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)-N-пиридин-3-илметилбензамид (G-16);

3-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-3-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)-

N-пропилбензамид (G-17);

3-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)-N-пропилбензамид (G-18);

3-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)-N-(2-пиридин-4-илэтил)бензамид (G-19);

N-бензил-3-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-3-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)бензамид (G-20);

N-(2-метоксиэтил)-3-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)бензамид (G-21);

N-(2-морфолин-4-илэтил)-3-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)бензамид (G-22);

N-карбамоилметил-3-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)бензамид (G-23);

N-(2-карбамоилэтил)-3-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)бензамид (G-24);

3-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)-N-фенэтилбензамид (G-25);

N-изобутил-3-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-3-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)бензамид (G-26);

2-диметиламиноэтиловый эфир 3-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-3-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)бензойной кислоты (G-27);

3-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-3-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)бензамид (G-28);

гидрохлорид метилового эфира 4-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)бензойной кислоты (G-29);

N-(2-диметиламиноэтил)-4-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-3-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)бензамид (G-30);

3-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)бензамид (G-31);

метиловый эфир 4-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-3-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)бензойной кислоты (G-32);

4-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)бензамид (G-33);

N-(2-морфолин-4-илэтил)-4-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-3-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)бензамид (G-34);

N-(2-морфолин-4-илэтил)-4-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)бензамид (G-35);

4-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-3-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)бензамид (G-36);

2-диметиламиноэтиловый эфир 3-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)бензойной кислоты (G-37);

трифторацетат N,N-диметил-3-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)бензамида (G-38);

трифторацетат N-метил-3-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)бензамида (G-39);

трифторацетат 3-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)-N-фенилбензамида (G-40);

трифторацетат N-(3-диметиламинопропил)-3-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)бензамида (G-41);

трифторацетат N-карбамоилметил-3-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-3-ил-6,7-

дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)бензамида (G-42);

трифторацетат 3-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-3-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)-N-фенилбензамида (G-43);

3-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-3-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)-N-фенэтилбензамид (G-44);

N-(2-метоксиэтил)-3-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-3-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)бензамид (G-45);

3-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)-N-(2-пиперидин-1-илэтил)бензамид (G-46);

N-(3-гидроксипропил)-3-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-3-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)бензамид (G-47);

N-(1-метилбутил)-3-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-3-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)бензамид (G-48);

N-(2-метоксиэтил)-N-метил-3-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-3-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)бензамид (G-49);

(4-метилпиперазин-1-ил)-[3-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-3-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)фенил]метанон (G-50);

(4-гидроксипиперидин-1-ил)-[3-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-3-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)фенил]метанон (G-51);

N-(3,3-диметилбутил)-3-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-3-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)бензамид (G-52);

N-циклопропилметил-3-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-3-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)-N-пропилбензамид (G-53);

N-((S)-2-гидрокси-1-фенилэтил)-3-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-3-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)бензамид (G-54);

N-(3-морфолин-4-илпропил)-3-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-3-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)бензамид (G-55);

N-(3-диметиламинопропил)-3-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-3-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)бензамид (G-56);

3-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-3-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)-N-пиридин-4-илметилбензамид (G-57);

N-циклогексилметил-3-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-3-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)бензамид (G-58);

N-(2-диэтиламиноэтил)-3-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-3-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)бензамид (G-59);

трифторацетат N-изопропил-N-метил-3-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-3-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)бензамида (G-60);

трифторацетат N-изобутил-N-метил-3-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-3-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)бензамида (G-61);

N-этил-N-(2-гидроксиэтил)-3-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-3-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)бензамид (G-62);

трифторацетат (3-гидроксипирролидин-1-ил)-[3-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-3-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)фенил]метанола (G-63);

N-индан-2-ил-3-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-3-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)бензамид (G-64);

азетидин-1-ил-[3-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-3-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)фенил]метанон (G-65);

трифторацетат (4-этилпиперазин-1-ил)-[3-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-3-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)фенил]метанола (G-66);

N,N-диэтил-3-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-3-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]

пиримидин-4-ил)бензамид (G-67);

трифторацетат ((R)-2-гидроксиметилпирролидин-1-ил)-[3-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-3-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)фенил]метанона (G-68);

[3-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-3-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)фенил]-(4-пирролидин-1-илпиперидин-1-ил)метанон (G-69);

трифторацетат (3-гидроксипиперидин-1-ил)-[3-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-3-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)фенил]метанона (G-70);

N-циклопентил-3-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-3-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)бензамид (G-71);

(2,5-дигидропиррол-1-ил)-[3-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-3-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)фенил]метанон (G-72);

[3-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-3-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)фенил]-(4-фенилпиперазин-1-ил)метанон (G-73);

N-циклогексил-3-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-3-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)бензамид (G-74);

(2,6-диметилморфолин-4-ил)-[3-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-3-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)фенил]метанон (G-75);

трифторацетат N-метил-N-(3-метилбутил)-3-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-3-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)бензамида (G-76);

трифторацетат N-(2-диметиламиноэтил)-N-этил-3-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-3-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)бензамида (G-77);

азетидин-1-ил-[3-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)фенил]метанон (G-78);

N-(3-гидроксипропил)-3-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)бензамид (G-79);

N-циклопентил-3-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)бензамид (G-80);

трифторацетат (3-гидроксипирролидин-1-ил)-[3-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)фенил]метанона (G-81);

N-(2-метоксиэтил)-N-метил-3-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)бензамид (G-82);

(4-метилпиперазин-1-ил)-[3-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)фенил]метанон (G-83);

трифторацетат (4-гидроксипиперидин-1-ил)-[3-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)фенил]метанона (G-84);

N-метил-N-(3-метилбутил)-3-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)бензамид (G-85);

3-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)-N-пиридин-4-илметилбензамид (G-86);

(4-этилпиперазин-1-ил)-[3-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)фенил]метанон (G-87);

трифторацетат N-(2-диэтиламиноэтил)-3-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)бензамида (G-88);

трифторацетат N-(2-диметиламиноэтил)-N-метил-3-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)бензамида (G-89);

3-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)-N-(2-пирролидин-1-илэтил)бензамид (G-90);

3-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-3-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)-N-(2-пирролидин-1-илэтил)бензамид (G-91);

N-(4,5-диметилтиазол-2-ил)-3-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-3-ил-6,7-дигидро-5Н-

пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)бензамид (G-92);

N-индан-2-ил-3-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-4-ил-6,7-дигидро-5H-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)бензамид (G-93);

(3-гидроксипиперидин-1-ил)-[3-(2-морфолин-4-ил-7-пиридин-4-ил-6,7-дигидро-5H-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил)фенил]метанон (G-94);

трифторацетат 7-(2-хлорпиридин-4-ил)-4-(3-метоксифенил)-2-морфолин-4-ил-6,7-дигидро-5H-пирроло[2,3-d]пиримидина (H-01);

трифторацетат 3-{7-[2-(3-гидроксипропиламино)пиридин-4-ил]-2-морфолин-4-ил-6,7-дигидро-5H-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил} фенола (H-02);

3-{7-[2-(изобутилметиламино)пиридин-4-ил]-2-морфолин-4-ил-6,7-дигидро-5H-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил} фенол (H-03);

3-{7-[2-(4-этилпиперазин-1-ил)пиридин-4-ил]-2-морфолин-4-ил-6,7-дигидро-5H-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил} фенол (H-04);

4'-[4-(3-гидроксифенил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]-3,4,5,6-тетрагидро-2H-[1,2']бипиридинил-4-ол (H-05);

4-[4-(3-гидроксифенил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]пиридин-2-ол (H-06);

1-(4-{4-[4-(3-гидроксифенил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]пиридин-2-ил}пиперазин-1-ил)этанон (H-07);

трифторацетат 3-{7-[2-(2-гидроксиэтиламино)пиридин-4-ил]-2-морфолин-4-ил-6,7-дигидро-5H-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил} фенола (H-08);

трифторацетат 3-{7-[2-(2-гидроксипропиламино)пиридин-4-ил]-2-морфолин-4-ил-6,7-дигидро-5H-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил} фенола (H-09);

трифторацетат 3-{7-[2-(2-гидрокси-1-метилэтиламино)пиридин-4-ил]-2-морфолин-4-ил-6,7-дигидро-5H-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил} фенола (H-10);

4'-[4-(3-гидроксифенил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]-3,4,5,6-тетрагидро-2H-[1,2']бипиридинил-3-ол (H-11);

3-{7-[2-(3-диметиламинопропиламино)пиридин-4-ил]-2-морфолин-4-ил-6,7-дигидро-5H-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил} фенол (H-12);

трифторацетат 3-{7-[2-(3-гидроксипропиламино)пиридин-4-ил]-2-морфолин-4-ил-6,7-дигидро-5H-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил} фенола (H-13);

трифторацетат 3-(7-{2-[(2-гидроксиэтил)метиламино]пиридин-4-ил}-2-морфолин-4-ил-6,7-дигидро-5H-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил) фенола (H-14);

трифторацетат 3-(7-{2-[(2-метоксиэтил)метиламино]пиридин-4-ил}-2-морфолин-4-ил-6,7-дигидро-5H-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил) фенола (H-15);

трифторацетат 3-(7-{2-[(2-диметиламиноэтил)этиламино]пиридин-4-ил}-2-морфолин-4-ил-6,7-дигидро-5H-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил) фенола (H-16);

трифторацетат 3-{7-[2-((R)-2-гидроксиметилпирролидин-1-ил)пиридин-4-ил]-2-морфолин-4-ил-6,7-дигидро-5H-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил} фенола (H-17);

трифторацетат 3-[2-морфолин-4-ил-7-(4-пирролидин-1-ил-3,4,5,6-тетрагидро-2H-[1,2']бипиридинил-4'-ил)-6,7-дигидро-5H-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил] фенола (H-18);

трифторацетат 3-{7-[2-(циклогексилметиламино)пиридин-4-ил]-2-морфолин-4-ил-6,7-дигидро-5H-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил} фенола (H-19);

трифторацетат 3-{7-[2-(3,3-диметилбутиламино)пиридин-4-ил]-2-морфолин-4-ил-6,7-дигидро-5H-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил} фенола (H-20);

3-{7-[2-(изобутилметиламино)пиридин-4-ил]-2-морфолин-4-ил-6,7-дигидро-5H-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил} фенол (H-21);

3-(7-{2-[метил-(3-метилбутил)амино]пиридин-4-ил}-2-морфолин-4-ил-6,7-дигидро-5H-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил) фенол (H-22);

1-{4-[4-(3-гидроксифенил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-

ил]пиридин-2-ил } пирролидин-3-ол (H-23);

трифторацетат 3-{2-морфолин-4-ил-7-[2-(4-фенилпиперазин-1-ил)пиридин-4-ил]-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил} фенола (H-24);

трифторацетат 3-{7-[2-(циклопропилметилпропиламино)пиридин-4-ил]-2-морфолин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил} фенола (H-25);

трифторацетат 3-{7-[2-(2,6-диметилморфолин-4-ил)пиридин-4-ил]-2-морфолин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил} фенола (H-26);

трифторацетат 3-{2-морфолин-4-ил-7-[2-(3-морфолин-4-илпропиламино)пиридин-4-ил]-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил} фенола (H-27);

трифторацетат 3-{7-[2-(индан-2-иламино)пиридин-4-ил]-2-морфолин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил} фенола (H-28);

трифторацетат 3-{7-[2-(2,5-дигидропиррол-1-ил)пиридин-4-ил]-2-морфолин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил} фенола (H-29);

трифторацетат 3-[7-(2-циклогексиламинопиридин-4-ил)-2-морфолин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил] фенола (H-30);

5-[2-морфолин-4-ил-7-(2-морфолин-4-илпиридин-4-ил)-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил]пиримидин-2-иламин (H-31);

5-[7-(2-диметиламиноэтоксипиридин-4-ил)-2-морфолин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил]пиримидин-2-иламин (H-32);

N-{4-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]пиридин-2-ил}-N,N',N'-триметилпропан-1,3-диамин (H-33);

5-{7-[2-(4-этилпиперазин-1-ил)пиридин-4-ил]-2-морфолин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил} пиримидин-2-иламин (H-34);

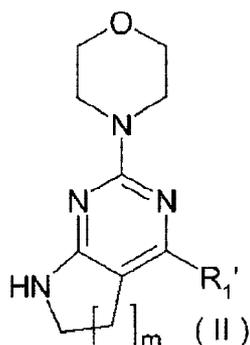
{4'-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]-3,4,5,6-тетрагидро-2Н-[1,2']бипиридинил-4-ил} диметиламин (H-35);

5-{7-[2-(4-метилпиперазин-1-ил)пиридин-4-ил]-2-морфолин-4-ил-6,7-дигидро-5Н-пирроло[2,3-d]пиримидин-4-ил} пиримидин-2-иламин (H-36);

N-{3-[4-(2-аминопиримидин-5-ил)-2-морфолин-4-ил-5,6-дигидропирроло[2,3-d]пиримидин-7-ил]фенил} метансульфонамид (I-01);

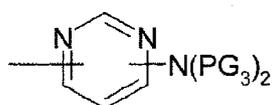
или его фармацевтически приемлемая соль.

16. Соединение, представленное следующей общей формулой (II):

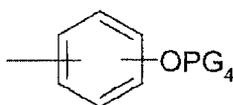


где m является таким же, как определено в формуле (I) по п.1, $R^{1'}$ представляет собой группу с тем же значением, что и R^1 формулы (I) по п.1, или R^1 защищена защитной группой.

17. Соединение по п.16, где $R^{1'}$ представляет собой следующую группу:



R1'a



R1'b

где PG₃ представляет собой аминозащитную группу, выбранную из метоксикарбонила, этоксикарбонила, трет-бутоксикарбонила, бензилоксикарбонила, 9-флуоренилметоксикарбонила (Fmoc), формила, ацетила, хлорацетила, трихлорацетила, трифторацетила, бензоила, метила, аллила, бензила, 2-метоксибензила, 4-метоксибензила или 2,4-диметоксибензила; и

PG₄ представляет собой гидроксизащитную группу, выбранную из метила, трет-бутила, метоксиметила, метилтиометила, 2-метоксиэтоксиметила, бензилоксиметила, тетрагидропиранила (THP), тетрагидрофуранила, триметилсилила, триэтилсилила, трет-бутилдиметилсилила, формила, ацетила, пивалоила, бензоила, метоксикарбонила, этоксикарбонила или винилоксикарбонила.

18. Фармацевтическая композиция, содержащая в качестве активного ингредиента соединение по любому из пп.1-15 или его фармацевтически приемлемую соль.

19. Ингибитор РІЗК, содержащий в качестве активного ингредиента соединение по любому из пп.1-15 или его фармацевтически приемлемую соль.

20. Профилактическое средство или терапевтическое средство против пролиферативного заболевания, содержащее в качестве активного ингредиента соединение по любому из пп.1-15 или его фармацевтически приемлемую соль.

21. Профилактическое средство или терапевтическое средство по п.20, где пролиферативное заболевание представляет собой злокачественную опухоль.

22. Профилактическое средство или терапевтическое средство по п.21, где злокачественная опухоль представляет собой рак толстого кишечника, рак предстательной железы или немелкоклеточный рак легких.