

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

(21)(22) Заявка: 2015144385, 19.03.2014

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
19.03.2013 US 61/803,241

(43) Дата публикации заявки: 26.04.2017 Бюл. № 12

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 19.10.2015(86) Заявка РСТ:
CN 2014/000299 (19.03.2014)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2014/146493 (25.09.2014)Адрес для переписки:
129090, Москва, ул. Б.Спасская, 25, строение 3,
ООО "Юридическая фирма Городисский и
Партнеры"

(71) Заявитель(и):

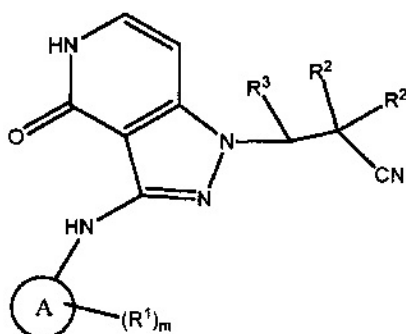
МЕРК ШАРП И ДОУМ КОРП. (US)

(72) Автор(ы):

**ДИНСМОР Кристофер (US),
ФУЛЛЕР Питер (US),
ГЕРИН Дэвид (US),
КАТЦ Джейсон Дэвид (US),
ТОМПСОН Кристофер Ф. (US),
ФОЛКОН Дэниелл (US),
ДЭН Вэй (US),
ТОРРЕС Луис (US),
ЦЗЭН Хунбо (US),
БАЙ Юнфын (CN),
ФУ Цзяньминь (CN),
КУН Норман (CN),
ЛЮ Юймэй (CN),
ЧЖЭН Чжисян (CN),
СКОТТ Марк Е. (US)**(54) **АЦИКЛИЧЕСКИЕ ЦИАНОЭТИЛПИРАЗОЛОПИРИДОНЫ В КАЧЕСТВЕ ИНГИБИТОРОВ
ЯНУС-КИНАЗЫ**

(57) Формула изобретения

1. Соединение формулы I или его фармацевтически приемлемая соль или стереоизомер:

**I****I**А выбирают из арила и гетероарила;
m представляет собой 0, 1, 2, 3 или 4; R^2 независимо выбирают из водорода и C_{1-6} алкила; R^3 выбирают из: водорода, галогена, C_{1-6} алкила, C_{3-6} циклоалкила и
(C_{3-8})гетероциклоалкила;

где R^2 и R^3 каждый независимо является необязательно замещенным 1, 2 или 3 заместителями R^5 ;

R^5 независимо выбирают из гидроксигруппы, (C_{1-6}) алкила, (C_{1-6}) алкокси, (C_{1-6}) алкилОН, галогена, $-CO_2H$, $-(C_{0-4})$ алкилCN, $-O(C=O)C_{1-4}$ алкила, NO_2 , трифторметокси, трифторэтокси, трифторметил, трифторэтил, C_{1-6} алкилсульфонил, оксо($O=$), аминсульфонил, $-SO_2NH_2$, $-SO_2NH(C_{1-10})$ алкила, $-SO_2N(C_{1-6})$ алкила, $-SO_2CF_3$, $-SO_2CF_2H$, $-C_{1-6}$ алкилсульфинил, $-O_{(0-1)}(C_{1-6})$ галогеналкила, амин(C_{1-6} алкил) $_{0-2}$ и NH_2 ;

R^1 выбирают из:

галогена,

оксо($=O$),

C_{1-10} алкил(окси) $_{0-1}$ (карбонил) $_{0-1}$ C_{0-10} алкила,

C_{1-10} гетероалкил(окси) $_{0-1}$ (карбонил) $_{0-1}$ C_{0-10} алкила,

C_{2-10} алкенил(окси) $_{0-1}$ (карбонил) $_{0-1}$ C_{0-10} алкила,

арил C_{0-10} алкил(окси) $_{0-1}$ (карбонил) $_{0-1}$ C_{0-10} алкила,

C_{3-12} циклоалкил C_{0-10} алкил(окси) $_{0-1}$ (карбонил) $_{0-1}$ C_{0-10} алкила,

гетероарил C_{0-10} алкил(окси) $_{0-1}$ (карбонил) $_{0-1}$ C_{0-10} алкила,

(C_{3-12}) гетероциклоалкил C_{0-10} алкил(окси) $_{0-1}$ (карбонил) $_{0-1}$ C_{0-10} алкила,

C_{0-10} алкил(окси) $_{0-1}$ (карбонил) $_{0-1}$ амино C_{0-10} алкила,

(C_{1-10}) гетероалкил(окси) $_{0-1}$ (карбонил) $_{0-1}$ амино C_{0-10} алкила,

C_{3-12} циклоалкил C_{0-10} алкил(окси) $_{0-1}$ (карбонил) $_{0-1}$ амино C_{0-10} алкила,

арил C_{0-10} алкил(окси) $_{0-1}$ (карбонил) $_{0-1}$ амино C_{0-10} алкила,

гетероарил C_{0-10} алкил(окси) $_{0-1}$ (карбонил) $_{0-1}$ амино C_{0-10} алкила,

(C_{3-12}) гетероциклоалкил C_{0-10} алкил(карбонил) $_{0-1}$ амино C_{0-10} алкила,

C_{0-10} алкиламино(карбонил) $_{0-1}$ C_{0-10} алкила,

(C_{1-10}) гетероалкиламино(карбонил) $_{0-1}$ C_{0-10} алкила,

C_{3-12} циклоалкиламино(карбонил) $_{0-1}$ C_{0-10} алкила,

арил C_{0-10} алкиламиноамино(карбонил) $_{0-1}$ C_{0-10} алкила,

гетероарил C_{0-10} алкиламино(карбонил) $_{0-1}$ C_{0-10} алкила,

(C_{3-12}) гетероциклоалкиламино(карбонил) $_{0-1}$ C_{0-10} алкила,

C_{1-10} алкилсульфонил C_{0-10} алкила,

C_{1-10} гетероалкилсульфонил C_{0-10} алкила,

(C_{3-12}) циклоалкил C_{0-10} алкилсульфонил C_{0-10} алкила,

(C_{3-12}) циклогетероалкил C_{0-10} алкилсульфонил C_{0-10} алкила,

гетероарил C_{0-10} алкилсульфонил C_{0-10} алкила,

арил C_{0-10} алкилсульфонил C_{0-10} алкила,

C_{1-10} алкилсульфамоил C_{0-10} алкила,

C_{1-10} гетероалкилсульфамоил C_{0-10} алкила,

(C_{3-12}) циклоалкил C_{0-10} алкилсульфамоил C_{0-10} алкила,

(C_{3-12}) циклогетероалкил C_{0-10} алкилсульфамоил C_{0-10} алкила,

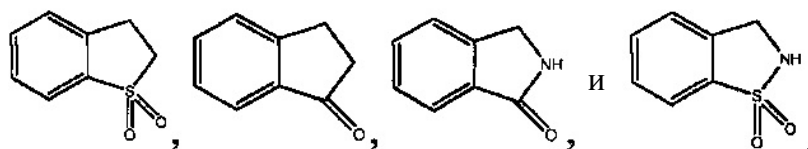
гетероарил C_{0-10} алкилсульфамоил C_{0-10} алкила,

арилC₀₋₁₀алкилсульфамоилC₀₋₁₀алкила,
 (C₀₋₁₀алкил)₁₋₂амино,
 -CO₂(C₀₋₁₀алкил),
 -(C₀₋₁₀алкил)CO₂H,
 -SO₂NH₂,
 -SO₂NH(C₁₋₁₀алкил),
 -SO₂N(C₁₋₁₀алкил)₂,
 -SO₂CF₃,
 -SO₂CF₂H,
 C₁₋₁₀алкилсульфинилC₀₋₁₀алкила,
 C₁₋₄ациламиноC₀₋₁₀алкила,
 гидроксид,
 -(C₁₋₁₀алкил)ОН,
 -C₀₋₁₀алкилалкокси,
 циано,
 (C₁₋₆алкил)циано и
 C₁₋₆галогеналкила;

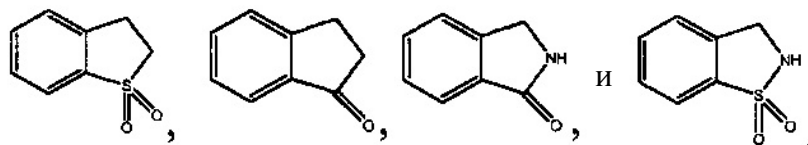
где R¹ независимо является необязательно замещенным 1, 2, 3 или 4 заместителями R⁴, и где два R¹ могут необязательно связываться с атомами кольца, к которым они присоединены, с образованием от 3 до 6-членного кольца, и

R⁴ независимо выбирают из гидроксид, (C₁₋₆)алкила, (C₁₋₆)алкокси, (C₁₋₁₀алкил)ОН, галогена, -(C₁₋₁₀алкил)ОН, -(C₀₋₁₀алкил)CO₂H, -CO₂H, C₁₋₁₀алкил(окси)₀₋₁(карбонил)₀₋₁ C₀₋₁₀алкила, -(C₀₋₆)алкилCN, -C₀₋₁₀алкилO(C=O)C₁₋₆алкила, NO₂, трифторметокси, трифторэтокси, трифторметил, трифторэтил, -N-C(O)O(C₀₋₆)алкила, -N(R^b)-C(O)O(C₀₋₆)алкила, C₁₋₁₀алкилсульфонил, оксо(O=), аминосульфонил, -SO₂NH₂, -SO₂NH(C₁₋₁₀алкил), -SO₂N(C₁₋₁₀алкил)₂, -SO₂C₁₋₆алкила, -SO₂CF₃, -SO₂CF₂H, -C₁₋₁₀алкилсульфинил, -O₍₀₋₁₎(C₁₋₁₀)галогеналкила, амино(C₁₋₆алкил)₀₋₂, C₃₋₁₂циклоалкила, (C₃₋₁₂)циклогетероалкила и NH₂, где R^b представляет собой C₁₋₁₀ алкил.

2. Соединение по п. 1, где А выбирают из фенила, пиридинила, 2,3-дигидробензо[d]тиазолила, дигидроизоиндолила, дигидробензизотиазолила, дигидроинденила, 2,3-дигидробензофуранила, 2,3-дигидро-1Н-инденила, дигидробензофуранила, 1-оксо-2,3-дигидро-1Н-инденила, бензо[d]диоксолила, хинолинила, хиноксалинила, бензотиофенила, 1,3-бензо[d]диоксолила, изоиндолила, изоиндолинила, дигидро[b]тиофенила,



3. Соединение по п. 2, где А выбирают из фенила, пиридинила, 2,3-дигидробензо[d]тиазолила, дигидроинденила, дигидробензофуранила, 2,3-дигидро-1Н-инденила, 2,3-дигидробензофуранила, бензо[d]диоксолила, 1,3-бензо[d]диоксолила, хинолинила, хиноксалинила, бензотиофенила, изоиндолинила, дигидро[b]тиофенила,



4. Соединение по п. 3, где R^2 представляет собой водород.

5. Соединение по п. 4, где R^3 выбирают из: водорода, галогена, метила, этила, пропила, изопропила, бутила и трет-бутила, циклопропила, циклобутила и цикlopентила, где R^3 необязательно является замещенным 1, 2, или 3 заместителями R^5 .

6. Соединение по п. 1 или его фармацевтически приемлемая соль или стереоизомер, выбранное из:

4-((1-(1-цианопропан-2-ил)-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-ил)амино)-N,N-диметилбензолсульфонамида;

4-((1-(2-циано-1-циклопропилэтил)-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-ил)амино)-N,N-диметилбензолсульфонамида;

4-(1-((2-циано-1-(2,2-дифторциклопропил)этил)-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-ил)амино)-N,N-диметилбензолсульфонамида;

4-((1-(2-циано-1-(2,2-диметилциклопропил)этил)-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-ил)амино)-N,N-диметилбензолсульфонамида;

4-((1-(2-циано-1-циклобутилэтил)-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-ил)амино)-N,N-диметилбензолсульфонамида;

3-циклобутил-3-(4-оксо-3-((4-(пирролидин-1-илсульфонил)фенил)амино)-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил)пропаннитрила;

3-циклопропил-3-{3-[(4-фторфенил)амино]-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил}пропаннитрила;

3-циклопропил-3-[4-оксо-3-({4-[(2,2,2-трифтор-1-гидрокси-1-метилэтил)фенил]амино)-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил}пропаннитрила;

3-циклопропил-3-(3-{[1-гидрокси-1-(трифторметил)-2,3-дигидро-1Н-инден-5-ил]амино}-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил)пропаннитрила;

3-циклопропил-3-{3-[(1,1-диоксидо-2,3-дигидро-1-бензотиофен-5-ил)амино]-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил}пропаннитрила;

3-{3-[(2-трет-бутил-1,1-диоксидо-2,3-дигидро-1,2-бензизотиазол-5-ил)амино]-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил}-3-циклопропилпропаннитрила;

4-({1-[2-циано-1-циклопропилэтил]-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-ил}амино)бензонитрила;

3-циклопропил-3-(4-оксо-3-{[4-(трифторметил)фенил]амино}-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил)пропаннитрила;

3-циклопропил-3-(3-{[4-(метилсульфонил)фенил]амино}-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил)пропаннитрила;

3-циклопропил-3-{4-оксо-3-[(3,4,5-трифторфенил)амино]-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил}пропаннитрила;

3-циклопропил-3-{3-[(2-метил-1,1-диоксидо-2,3-дигидро-1,2-бензизотиазол-5-ил)амино]-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил}пропаннитрила;

3-циклопропил-3-{3-[(2-фторпиридин-4-ил)амино]-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил}пропаннитрила;

3-циклопропил-3-{4-оксо-3-[(1-оксо-2,3-дигидро-1Н-инден-5-ил)амино]-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил}пропаннитрила;

3-циклопропил-3-[3-(2,3-дигидро-1-бензофуран-5-иламино)-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил]пропаннитрила;

3-[3-(1,3-бензодиоксол-5-иламино)-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил]-3-циклопропилпропаннитрила;

3-циклопропил-3-[4-оксо-3-(хинолин-6-иламино)-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил]пропаннитрила;

3-циклопропил-3-(3-{[3-фтор-4-(метилсульфонил)фенил]амино}-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил)пропаннитрила;

3-циклопропил-3-[4-оксо-3-(хиноксалин-6-иламино)-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил]пропаннитрила;

3-{3-[(4-хлорфенил)амино]-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил}-3-циклопропилпропаннитрила;

циклопропил-3-[3-({4-[(1-метилэтил)сульфонил]фенил}амино)-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил]пропаннитрила;

(3-{[4-(трет-бутилсульфонил)фенил]амино}-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил)-3-циклопропилпропаннитрила;

Н-трет-бутил-4-{[(2-циано-1-циклопропилэтил)-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-ил]амино}бензолсульфонамида;

3-[3-({4-[1-амино-2,2,2-трифторэтил]фенил}амино)-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил]-3-циклопропилпропаннитрила;

4-({1-[2-циано-1-циклопропилэтил]-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-ил}амино)-N-этил-N-метилбензолсульфонамида;

3-циклопропил-3-(4-оксо-3-{[4-(пиперидин-1-илсульфонил)фенил]амино}-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил)пропаннитрила;

4-({1-[2-циано-1-циклопропилэтил]-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-ил}амино)-N-метил-N-(1-метилэтил)бензолсульфонамида;

4-({1-[2-циано-1-циклопропилэтил]-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-ил}амино)-N-метилбензолсульфонамида;

3-циклопропил-3-(4-оксо-3-{[4-(пирролидин-1-илсульфонил)фенил]амино}-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил)пропаннитрила;

4-({1-[2-циано-1-циклопропилэтил]-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-ил}амино)-N,N-диэтилбензолсульфонамида;

3-циклопропил-3-[3-({4-[(3,3-диметилпиперидин-1-ил)сульфонил]фенил}амино)-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил]пропаннитрила;

3-циклопропил-3-[3-({4-[(3,3-диметилпирролидин-1-ил)сульфонил]фенил}амино)-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил]пропаннитрила;

3-{3-[(2-трет-бутил-1-оксо-2,3-дигидро-1Н-изоиндол-5-ил)амино]-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил}-3-циклопропилпропаннитрила;

3-{3-[(2-циклопентил-1-оксо-2,3-дигидро-1Н-изоиндол-5-ил)амино]-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил}-3-циклопропилпропаннитрила;

3-{3-[(2-циклогексил-1-оксо-2,3-дигидро-1Н-изоиндол-5-ил)амино]-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил}-3-циклопропилпропаннитрила;

3-циклопропил-3-[3-({4-[(2,2-диметилпиперидин-1-ил)сульфонил]фенил}амино)-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил]пропаннитрила,

трет-бутил-1-{[4-({1-[2-циано-1-циклопропилэтил]-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-ил}амино)фенил]сульфонил}пиперидин-4-карбоксилата,

3-циклопропил-3-{3-[(4-{[3-гидрокси-пирролидин-1-ил]сульфонил}фенил)амино]-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил}пропаннитрила,

трет-бутил-1-{[4-({1-[2-циано-1-циклопропилэтил]-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-ил}амино)фенил]сульфонил}-D-пролината,

3-циклопропил-3-{4-оксо-3-[(4-{[3-(трифторметил)пирролидин-1-ил]сульфонил}фенил)амино]-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил}пропаннитрила;

3-циклопропил-3-{4-оксо-3-[(4-{[2-(трифторметил)пирролидин-1-ил]сульфонил} фенил)амино]-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил} пропаннитрила;

трет-бутил-1-{[4-({1-[2-циано-1-циклопропилэтил]-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло [4,3-с]пиридин-3-ил} амино)фенил]сульфонил} пирролидин-3-карбоксилата;

3-циклопропил-3-[3-({4-[(2,2-диметилпирролидин-1-ил)сульфонил]фенил} амино)-4- оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил]пропаннитрила;

3-циклопропил-3-{3-[(4-{[2-метилпирролидин-1-ил]сульфонил} фенил)амино]-4-оксо- 4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил} пропаннитрила;

3-(3-{[4-(азетидин-1-илсульфонил)фенил]амино}-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло [4,3-с]пиридин-1-ил)-3-циклопропилпропаннитрила;

3-циклопропил-3-(3-{[4-(морфолин-4-илсульфонил)фенил]амино}-4-оксо-4,5-дигидро- 1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил)пропаннитрила;

3-циклопропил-3-[3-({4-[(3,3-диметилазетидин-1-ил)сульфонил]фенил} амино)-4-оксо- 4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил]пропаннитрила;

3-циклопропил-3-[3-({4-[(3-метилазетидин-1-ил)сульфонил]фенил} амино)-4-оксо-4,5- дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил]пропаннитрила;

3-циклопропил-3-[3-({4-[(2,2-диметилазетидин-1-ил)сульфонил]фенил} амино)-4-оксо- 4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил]пропаннитрила;

3-циклопропил-3-[3-({4-[(3-гидрокси-3-метилазетидин-1-ил)сульфонил]фенил} амино) -4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил]пропаннитрила;

3-циклопропил-3-[3-({4-[(3-гидроксиазетидин-1-ил)сульфонил]фенил} амино)-4-оксо- 4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил]пропаннитрила;

3-циклопропил-3-[3-({4-[(3,3-диметилморфолин-4-ил)сульфонил]фенил} амино)-4- оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил]пропаннитрила;

3-циклопропил-3-[3-({4-[(2,2-диметилморфолин-4-ил)сульфонил]фенил} амино)-4- оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил]пропаннитрила;

3-циклопропил-3-{3-[(4-{[3-метилморфолин-4-ил]сульфонил} фенил)амино]-4-оксо- 4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил} пропаннитрила;

3-циклопропил-3-{3-[(4-{[3-гидрокси-3-(трифторметил)пирролидин-1-ил]сульфонил} фенил)амино]-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил} пропаннитрила;

3-циклопропил-3-[3-({4-[гексагидроциклопента[b][1,4]оксазин-4(4aH)-илсульфонил] фенил} амино)-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил]пропаннитрила;

3-циклопропил-3-{3-[(4-{[2,6-диметилморфолин-4-ил]сульфонил} фенил)амино]-4- оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил} пропаннитрила;

3-циклопропил-3-{3-[(4-{[2-метилморфолин-4-ил]сульфонил} фенил)амино]-4-оксо- 4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил} пропаннитрила;

3-циклопропил-3-{3-[(4-{[2-метилазетидин-1-ил]сульфонил} фенил)амино]-4-оксо- 4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил} пропаннитрила;

3-циклопропил-3-[3-({4-[(3-метоксиазетидин-1-ил)сульфонил]фенил} амино)-4-оксо- 4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил]пропаннитрила;

3-циклопропил-3-[3-({4-[(3-фторазетидин-1-ил)сульфонил]фенил} амино)-4-оксо-4,5- дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил]пропаннитрила;

3-циклопропил-3-[3-({3-метил-4-[2,2,2-трифтор-1-гидрокси-1-метилэтил]фенил} амино) -4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил]пропаннитрила;

3-циклопропил-3-[3-({4-[1-гидрокси-1-(трифторметил)пропил]фенил} амино)-4-оксо- 4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил]пропаннитрила;

трет-бутил-2-(4-((1-(2-циано-1-циклопропилэтил)-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло [4,3-с]пиридин-3-ил)амино)-N-метилфенилсульфонамидо)-2-метилпропаноата;

3-циклопропил-3-(4-оксо-3-((1-оксо-2-(2,2,2-трифторэтил)изоиндолин-5-ил)амино)- 4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил)пропаннитрила;

этил-2-(4-((1-(2-циано-1-циклопропилэтил)-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с] пиридин-3-ил)амино)-N-метилфенилсульфонамидо)-2-метилпропаноата;

трет-бутил-2-(5-((1-(2-циано-1-циклопропилэтил)-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло [4,3-с]пиридин-3-ил)амино)-1-оксоизоиндолин-2-ил)-2-метилпропаноата;

4-((1-[2-циано-1-циклопропилэтил]-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-ил}амино)-N,N,2-триметилбензолсульфонамида;

3-циклопропил-3-(3-{[3-метил-4-(пирролидин-1-илсульфонил)фенил]амино}-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил)пропаннитрила;

3-циклопропил-3-(3-{[4-(5,5-диметил-3-оксо-2-оксабицикло[2.2.2]окт-1-ил)фенил]амино}-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил)пропаннитрила;

3-циклопропил-3-[3-({4-[1-(диметиламино)-2,2,2-трифторэтил]-3-метилфенил}амино)-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил]пропаннитрила;

3-циклопропил-3-[3-({4-[1-(метилциклопропил)сульфонил]фенил}амино)-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил]пропаннитрила;

3-[3-({4-[1-(трет-бутиламино)-2,2,2-трифторэтил]фенил}амино)-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил]-3-циклопропилпропаннитрила;

3-циклопропил-3-[4-оксо-3-({4-[2,2,2-трифтор-1-пирролидин-1-илэтил]фенил}амино)-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил]пропаннитрила;

3-циклопропил-3-{4-оксо-3-[(4-{2,2,2-трифтор-1-[(1-метилэтил)амино]этил}фенил)амино]-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил}пропаннитрила;

3-[3-({4-[1-азетидин-1-ил-2,2,2-трифторэтил]фенил}амино)-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил]-3-циклопропилпропаннитрила;

3-циклопропил-3-[3-({4-[1-(этиламино)-2,2,2-трифторэтил]фенил}амино)-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил]пропаннитрила;

трет-бутил 4-(5-((1-(2-циано-1-циклопропилэтил)-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло [4,3-с]пиридин-3-ил)амино)-1-оксоизоиндолин-2-ил)циклогексанкарбоксилата;

2-(5-((1-(2-циано-1-циклопропилэтил)-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-ил)амино)-1-оксоизоиндолин-2-ил)-2-метилпропионовой кислоты;

этил-3-(4-((1-(2-циано-1-циклопропилэтил)-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с] пиридин-3-ил)амино)фенил)-4,4,4-трифтор-3-гидроксид-2,2-диметилбутаноата;

изопропил-3-(4-((1-(2-циано-1-циклопропилэтил)-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло [4,3-с]пиридин-3-ил)амино)фенил)-4,4,4-трифтор-3-гидроксид-2,2-диметилбутаноата;

3-циклопропил-3-(3-(1-гидроксид-2,2-диметил-1-(трифторметил)-2,3-дигидро-1Н-инден-5-ил)амино)-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил)пропаннитрила;

3-циклопропил-3-(4-оксо-3-((4-(1-(трифторметил)циклопропил)фенил)амино)-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил)пропаннитрила;

3-циклопропил-3-(3-((4-(1-(2-метоксиэтил)-1Н-пиразол-3-ил)фенил)амино)-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил)пропаннитрила;

3-(3-((3-хлор-4-(1-метил-1Н-пиразол-3-ил)фенил)амино)-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил)-3-циклопропилпропаннитрила;

3-(3-((3-хлор-4-(1-(2-цианоэтил)-1Н-пиразол-3-ил)фенил)амино)-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил)-3-циклопропилпропаннитрила;

этил-1-(4-((1-(2-циано-1-циклопропилэтил)-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с] пиридин-3-ил)амино)-2-метилфенил)-1Н-пиразол-4-карбоксилата;

изопропил 6-((1-(2-циано-1-циклопропилэтил)-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-ил)амино)хиолин-2-карбоксилата;

3-циклопропил-3-(3-((2-метилбензо[d]тиазол-6-ил)амино)-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил)пропаннитрила;

3-циклопропил-3-(3-((4-(оксазол-2-ил)фенил)амино)-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло [4,3-с]пиридин-1-ил)пропаннитрила;

- 3-циклопропил-3-(3-((3,3-диметил-2-оксоиндолин-6-ил)амино)-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил)пропаннитрила;
- 3-циклопропил-3-(3-((4-(1,1-диоксидотиоморфолин-4-карбонил)-3-метилфенил)амино)-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил)пропаннитрила;
- 4-((1-(2-циано-1-циклопропилэтил)-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-ил)амино)бензойной кислоты;
- 4-((1-(2-циано-1-циклопропилэтил)-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-ил)амино)-N-(метилсульфонил)бензамида;
- 3-циклопропил-3-(3-((2-морфолинохинолин-6-ил)амино)-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил)пропаннитрила;
- 3-циклопропил-3-(3-((2-(2,5-диметилморфолино)хинолин-6-ил)амино)-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил)пропаннитрила;
- 3-циклопропил-3-(4-оксо-3-((4-1,1,1-трифтор-2-метоксипропан-2-ил)фенил)амино)-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил)пропаннитрила;
- 3-циклопропил-3-(3-((4-(3-этилморфолин-4-карбонил)-3-метилфенил)амино)-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил)пропаннитрила;
- 3-циклопропил-3-(3-((4-(3-изопропилморфолин-4-карбонил)-3-метилфенил)амино)-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил)пропаннитрила;
- 3-циклопропил-3-(3-((3-метил-4-(2-метил-1-(2Н-1,2,3-триазол-2-ил)пропил)фенил)амино)-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил)пропаннитрила;
- 3-(3-((2-бензил-1,1-диоксидо-2,3-дигидробензо[d]изотиазол-5-ил)амино)-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил)-3-циклопропилпропаннитрила;
- 3-циклопропил-3-(3-((3-метил-4-(2-метил-1-(1Н-1,2,3-триазол-1-ил)пропил)фенил)амино)-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил)пропаннитрила;
- 3-циклопропил-3-(3-((3-метил-4-(2,2,2-трифтор-1-гидроксиэтил)фенил)амино)-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил)пропаннитрила;
- 3-(3-((4-(циклопентил(2Н-1,2,3-триазол-2-ил)метил)-3-метилфенил)амино)-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил)-3-циклопропилпропаннитрила;
- 3-(3-((4-(1-амино-2,2,2-трифторэтил)-3-метилфенил)амино)-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил)-3-циклопропилпропаннитрила;
- 3-(3-((2-цикологексил-1,1-диоксидо-2,3-дигидробензо[d]изотиазол-5-ил)амино)-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил)-3-циклопропилпропаннитрила;
- 3-циклопропил-3-(3-((2-(1-метилцикологексил)-1,1-диоксидо-2,3-дигидробензо[d]изотиазол-5-ил)амино)-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил)пропаннитрила;
- 3-циклопропил-3-(3-((3-гидрокси-2,2-диметил-1,1-диоксидо-2,3-дигидробензо[b]тиофен-5-ил)амино)-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил)пропаннитрила;
- 3-циклопропил-3-(3-((3-гидрокси-1,1-диоксидо-3Н-спиро[бензо[b]тиофен-2,11-цикологексан]-5-ил)амино)-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил)пропаннитрила;
- 3-циклопропил-3-(4-оксо-3-((4-(2-(трифторметил)пирролидин-2-ил)фенил)амино)-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил)пропаннитрила;
- 3-(3-((4-(2-азаспиро[3,3]гептан-2-илсульфонил)-3-метилфенил)амино)-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил)-3-циклопропилпропаннитрила;
- 3-циклопропил-3-(3-((1,1-диоксидо-3Н-спиро[бензо[b]тиофен-2,1'-циклопентап]-5-ил)амино)-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил)пропаннитрила;
- 3-циклопропил-3-(3-((1,1-диоксидо-3Н-спиро[бензо[b]тиофен-2,1'-цикологексан]-5-ил)амино)-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил)пропаннитрила;
- 3-циклопропил-3-(3-((2,2-диметил-1,1-диоксидо-2,3-дигидробензо[b]тиофен-5-ил)амино)-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил)пропаннитрила;

- 3-циклопропил-3-(3-((3-гидрокси-2-метил-1,1-диоксидо-2,3-дигидробензо[b]тиофен-5-ил)амино)-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил)пропаннитрила;
- 3-циклопропил-3-(3-((2-метил-1,1-диоксидо-2,3-дигидробензо[b]тиофен-5-ил)амино)-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил)пропаннитрила;
- 3-циклопропил-3-(3-((3-метил-4-(2-(трифторметил)пирролидин-2-ил)фенил)амино)-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил)пропаннитрила;
- 3-циклопропил-3-(4-оксо-3-((1-оксо-2-(1-(трифторметил)циклогексил)изоиндолин-5-ил)амино)-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил)пропаннитрила;
- 3-циклопропил-3-(3-((2-(4-метилтетрагидро-2Н-пиран-4-ил)-1,1-диоксидо-2,3-дигидробензо[d]изотиазол-5-ил)амино)-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил)пропаннитрила;
- 3-циклопропил-3-(3-((4-(1-метил-2-(трифторметил)пирролидин-2-ил)фенил)амино)-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил)пропаннитрила;
- 4-((1-(2-циано-1-циклопропилэтил)-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-ил)амино)-N,2-диметил-N-(тетрагидро-2Н-пиран-4-ил)бензамида;
- 3-циклопропил-3-(3-((3-фтор-4-(2,2,2-трифтор-1-(изопропиламино)этил)фенил)амино)-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил)пропаннитрила;
- 3-циклопропил-3-(3-((4-(1-(этиламино)-2,2,2-трифторэтил)-3-фторфенил)амино)-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил)пропаннитрила;
- 3-(3-((4-(1-(трет-бутиламино)-2,2,2-трифторэтил)-3-фторфенил)амино)-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил)-3-циклопропилпропаннитрила;
- 3-циклопропил-3-(4-оксо-3-((4-(2-(трифторметил)тетрагидрофуран-2-ил)фенил)амино)-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил)пропаннитрила;
- 3-циклопропил-3-(3-((2-гидрокси-2-(трифторметил)-2,3-дигидро-1Н-инден-5-ил)амино)-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил)пропаннитрила;
- 3-циклопропил-3-(3-((3-фтор-4-(2,2,2-трифтор-1-гидроксиэтил)фенил)амино)-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил)пропаннитрила;
- 3-(3-((3-хлор-4-(2,2,2-трифтор-1-гидроксиэтил)фенил)амино)-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил)-3-циклопропилпропаннитрила;
- 3-циклопропил-3-(3-((2-гидрокси-2-метил-2,3-дигидро-1Н-инден-5-ил)амино)-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил)пропаннитрила;
- 3-(3-((4-(1-(трет-бутиламино)-2,2,2-трифторэтил)-3-хлорфенил)амино)-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил)-3-циклопропилпропаннитрила;
- 3-циклопропил-3-(4-оксо-3-((4-(2-(трифторметил)пиперидин-2-ил)фенил)амино)-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил)пропаннитрила;
- метил-2-(4-((1-(2-циано-1-циклопропилэтил)-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-ил)амино)фенил)-2-(трифторметил)пирролидин-1-карбоксилата;
- 3-циклопропил-3-(3-((2-(4,4-дифтор-1-метилциклогексил)-1,1-диоксидо-2,3-дигидробензо[d]изотиазол-5-ил)амино)-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил)пропаннитрила;
- 3-циклопропил-3-(4-оксо-3-((4-(2,2,2-трифтор-1-гидрокси-1-(пиридин-2-ил)этил)фенил)амино)-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил)пропаннитрила;
- 3-циклопропил-3-(4-оксо-3-((4-(2,2,2-трифтор-1-гидрокси-1-(пиридин-4-ил)этил)фенил)амино)-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил)пропаннитрила;
- 3-циклопропил-3-(4-оксо-3-((4-(2,2,2-трифтор-1-тиоморфолиноэтил)фенил)амино)-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил)пропаннитрила;
- 4-((1-(2-циано-1-циклопропилэтил)-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-ил)амино)-N,2-диметил-N-(2,2,2-трифторэтил)бензамида;
- 4-((1-(2-циано-1-циклопропилэтил)-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-ил)амино)-N-этил-2-метил-N-(2,2,2-трифторэтил)бензамида;

4-((1-(2-циано-1-циклопропилэтил)-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-ил)амино)-N-(2-(диметиламино)этил)-2-метил-N-(2,2,2-трифторэтил)бензамида;

3-циклопропил-3-(3-((3-метил-4-(тиоморфолин-4-карбонил)фенил)амино)-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил)пропаннитрила;

3-циклопропил-3-(3-((3-метил-4-(4-метилпиперазин-1-карбонил)фенил)амино)-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил)пропаннитрила;

3-циклопропил-3-(3-((3-метил-4-(2-(трифторметил)пирролидин-1-карбонил)фенил)амино)-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил)пропаннитрила;

4-((1-(2-циано-1-циклопропилэтил)-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-ил)амино)-N,2-диметил-N-(1-метилпиперидин-4-ил)бензамида;

4-((1-(2-циано-1-циклопропилэтил)-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-ил)амино)-N-этил-N,2-диметилбензамида;

3-циклопропил-3-(3-((3-метил-4-(морфолин-4-карбонил)фенил)амино)-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил)пропаннитрила;

3-циклопропил-3-(3-((4-(3,3-диметилпирролидин-1-карбонил)-3-метилфенил)амино)-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил)пропаннитрила;

3-циклопропил-3-(3-((4-(3,3-диметилазетидин-1-карбонил)-3-метилфенил)амино)-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил)пропаннитрила;

3-циклопропил-3-(3-((4-(2,2-диметилморфолин-4-карбонил)-3-метилфенил)амино)-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил)пропаннитрила;

3-циклопропил-3-(3-((4-(2,5-диметилпирролидин-1-карбонил)-3-метилфенил)амино)-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил)пропаннитрила;

3-циклопропил-3-(3-((4-(3-фторпирролидин-1-карбонил)-3-метилфенил)амино)-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил)пропаннитрила;

3-циклопропил-3-(3-((3-метил-4-(2-метилпиперидин-1-карбонил)фенил)амино)-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил)пропаннитрила;

3-циклопропил-3-(3-((3-метил-4-(2-метилпиперидин-1-карбонил)фенил)амино)-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил)пропаннитрила;

3-циклопропил-3-(3-((4-(4,4-дифторпиперидин-1-карбонил)-3-метилфенил)амино)-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил)пропаннитрила;

3-циклопропил-3-(3-((4-(4-гидрокси-4-метилпиперидин-1-карбонил)-3-метилфенил)амино)-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил)пропаннитрила;

3-циклопропил-3-(3-((4-(4-метоксипиперидин-1-карбонил)-3-метилфенил)амино)-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил)пропаннитрила;

3-циклопропил-3-(3-((4-(4-(2-гидроксипропан-2-ил)пиперидин-1-карбонил)-3-метилфенил)амино)-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил)пропаннитрила;

4-((1-(2-циано-1-циклопропилэтил)-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-ил)амино)-N-(3-гидрокси-3-метилбутил)-N,2-диметилбензамида;

3-(3-((4-(азепан-1-карбонил)-3-метилфенил)амино)-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил)-3-циклопропилпропаннитрила;

3-циклопропил-3-(3-((4-(3-фторазетидин-1-карбонил)-3-метилфенил)амино)-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил)пропаннитрила;

3-циклопропил-3-(3-((4-(3-метоксиазетидин-1-карбонил)-3-метилфенил)амино)-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил)пропаннитрила;

3-(3-((4-(8-окса-3-азабицикло[3.2.1]октан-3-карбонил)-3-метилфенил)амино)-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил)-3-циклопропилпропаннитрила;

4-((1-(2-циано-1-циклопропилэтил)-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-ил)амино)-N-циклогексил-N,2-диметилбензамида;

трет-бутил (1-(4-((1-(2-циано-1-циклопропилэтил)-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-ил)амино)-2-метилбензоил)пиперидин-4-ил)(метил)карбамата;

3-(3-((4-фторфенил)амино)-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил)бутаннитрила;

3-[4-оксо-3-({4-[(2,2,2-трифтор-1-гидрокси-1-метилэтил]фенил}амино)-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил]бутаннитрила;

3-(3-{[1-гидрокси-1-(трифторметил)-2,3-дигидро-1Н-инден-5-ил]амино}-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил)бутаннитрила;

3-{3-[(1,1-диоксидо-2,3-дигидро-1-бензотиофен-5-ил)амино]-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил}бутаннитрила;

4-({1-[2-циано-1-метилэтил]-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-ил}амино)бензонитрила;

3-(4-оксо-3-{[4-(трифторметил)фенил]амино}-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил)бутаннитрила;

3-(3-{[4-(метилсульфонил)фенил]амино}-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил)бутаннитрила;

3-{4-оксо-3-[(3,4,5-трифторфенил)амино]-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил}бутаннитрила;

3-{3-[(2-метил-1,1-диоксидо-2,3-дигидро-1,2-бензизотиазол-5-ил)амино]-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил}бутаннитрила;

3-{3-[(2-фторпиридин-4-ил)амино]-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил}бутаннитрила;

3-{4-оксо-3-[(1-оксо-2,3-дигидро-1Н-инден-5-ил)амино]-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил}бутаннитрила;

3-[3-(2,3-дигидро-1-бензофуран-5-иламино)-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил]бутаннитрила;

3-[3-(1,3-бензодиоксол-5-иламино)-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил]бутаннитрила;

3-[4-оксо-3-(хиолин-6-иламино)-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил]бутаннитрила;

3-(3-{[3-фтор-4-(метилсульфонил)фенил]амино}-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил)бутаннитрила;

3-[4-оксо-3-(хиноксалин-6-иламино)-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил]бутаннитрила;

3-{3-[(4-хлорфенил)амино]-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил}бутаннитрила;

Н-трет-бутил-4-({1-[2-циано-1-метилэтил]-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-ил}амино)бензолсульфонамида;

3-{3-[(2-трет-бутил-1,1-диоксидо-2,3-дигидро-1,2-бензизотиазол-5-ил)амино]-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил}бутаннитрила;

метил-3-((4-(азетидин-1-илсульфонил)фенил)амино)-1-(2-циано-1-циклопропилэтил)-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-7-карбоксилата;

3-(3-((4-(азетидин-1-илсульфонил)фенил)амино)-7-(гидроксиметил)-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил)-3-циклопропилпропаннитрила;

3-циклопропил-3-(3-((1,1-диоксидо-3Н-спиро[бензо[b]тиофен-2,1'-циклогексан]-5-ил)амино)-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил)пропаннитрила;

3-циклопропил-3-(3-((1,1-диоксидо-3Н-спиро[бензо[b]тиофен-2,1'-циклопентап]-5-ил)амино)-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил)пропаннитрила и

3-циклопропил-3-(3-((2,3-диметил-1,1-диоксидо-2,3-дигидробензо[b]тиофен-5-ил)амино)-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-1-ил)пропаннитрила.

7. Фармацевтическая композиция, содержащая соединение по п. 1 или его фармацевтически приемлемую соль и фармацевтически приемлемый носитель.

8. Способ лечения опосредованного JAK заболевания, включающий введение нуждающемуся в этом пациенту терапевтически эффективного количества соединения по п. 1 или его фармацевтически приемлемой соли.

9. Способ лечения состояния у млекопитающего, которое можно облегчить ингибированием янус-киназ JAK1 и JAK2, где состояние выбирают из артрита, астмы и обструктивных заболеваний дыхательных путей, аутоиммунных заболеваний или нарушений и злокачественной опухоли, включающий введение млекопитающему, нуждающемуся в таком лечении, терапевтически эффективного количества соединения по п. 1 или его фармацевтически приемлемой соли или стереоизомера.

10. Способ по п. 9, где указанное состояние представляет собой артрит.

11. Способ по п. 9, где указанное состояние выбирают из ревматоидного артрита, юношеского артрита и псориатического артрита.

12. Способ по п. 9, где указанное состояние представляет собой астму или обструктивные заболевания дыхательных путей.

13. Способ по п. 12, где указанное состояние выбирают из: хронической астмы, астмы с поздним началом, гиперчувствительности дыхательных путей, бронхита, бронхиальной астмы, аллергической астмы, наследственной астмы, приобретенной астмы, пылевой астмы, рецидивирующей обструкцию дыхательных путей и хронической обструктивный болезни легких (COPD), и эмфиземы.

14. Способ по п. 9, где указанное состояние представляет собой аутоиммунные заболевания или нарушения.

15. Способ лечения астмы у нуждающегося в этом млекопитающего, включающий введение терапевтически эффективного количества соединения по п. 1 или его фармацевтически приемлемой соли.

16. Способ лечения артрита у нуждающегося в этом млекопитающего, включающий введение терапевтически эффективного количества соединения по п. 1 или его фармацевтически приемлемой соли.

17. Применение соединения по п. 1 или его фармацевтически приемлемой соли или стереоизомера в производстве лекарственного средства для лечения заболевания или нарушения, состояние которого можно облегчить ингибированием янус-киназ JAK1 и JAK2.

18. Применение соединения по п. 1 или его фармацевтически приемлемой соли или стереоизомера и второго активного агента в производстве лекарственного средства для лечения заболевания или нарушения, состояние которого можно облегчить ингибированием янус-киназ JAK1 и JAK2.