

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

(21)(22) Заявка: 2012139828/04, 17.02.2011

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
18.02.2010 EP 10153927.8

(43) Дата публикации заявки: 27.03.2014 Бюл. № 9

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 18.09.2012(86) Заявка РСТ:
IB 2011/050667 (17.02.2011)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/101804 (25.08.2011)Адрес для переписки:
109012, Москва, ул. Ильинка, 5/2, ООО
"Союзпатент"

(71) Заявитель(и):

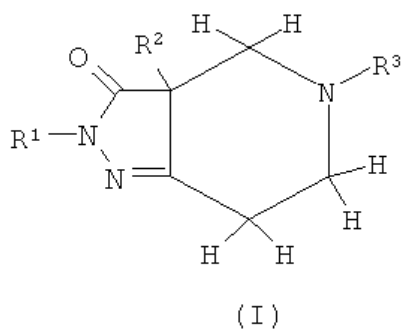
ЖЕНКИОТЕКС СА (CH)

(72) Автор(ы):

**ПАЖ Патрик (FR),
ЛАЛЁ Бенуа (FR),
ГАДЖИНИ Франческа (CH),
ОРЧАРД Майк (GB)**(54) **ПРОИЗВОДНЫЕ ПИРАЗОЛОПИПЕРИДИНА В КАЧЕСТВЕ ИНГИБИТОРОВ NADPH-ОКСИДАЗЫ**

(57) Формула изобретения

1. Производное пиразолопиперидина согласно формуле (I):



где R¹ означает H; необязательно замещенный алкоксикарбонил; необязательно замещенный C₁-C₆-алкил; необязательно замещенный C₂-C₆-алкенил; необязательно замещенный C₂-C₆-алкинил; необязательно замещенный алкоксил; необязательно замещенный алкокси-C₁-C₆-алкил; необязательно замещенный аминоалкил; необязательно замещенный ацил; необязательно замещенный арил; необязательно замещенный C₁-C₆-алкиларил; необязательно замещенный арил-C₁-C₆-алкил; необязательно замещенный гетероарил; необязательно замещенный C₁-C₆

гетероарил-С₂-С₆-алкенил; необязательно замещенный С₃-С₈-циклоалкил; необязательно замещенный гетероциклоалкил; необязательно замещенный С₁-С₆-алкил-С₃-С₈-циклоалкил; необязательно замещенный С₃-С₈-циклоалкил-С₁-С₆-алкил; необязательно замещенный С₁-С₆-алкилгетероциклоалкил; или необязательно замещенный гетероциклоалкил-С₁-С₆-алкил; а -CR⁸R⁹R¹⁰, -CR¹¹R¹²R¹³ или -CR¹⁴R¹⁵R¹⁶ могут независимо образовывать необязательно замещенное кольцо, выбранное из необязательно замещенного арила, необязательно замещенного гетероарила, необязательно замещенного С₃-С₈-циклоалкила или необязательно замещенного гетероциклоалкила; а также их таутомеры, геометрические изомеры, оптически активные формы, фармацевтически приемлемые соли и фармацевтически активные производные для лечения заболеваний из числа сердечно-сосудистых заболеваний, респираторных заболеваний, заболеваний, затрагивающих метаболизм, кожных заболеваний, костных заболеваний, нейровоспалительных и/или нейродегенеративных заболеваний, почечных заболеваний, репродуктивных заболеваний, глазных заболеваний, и/или заболеваний хрусталика, и/или заболеваний внутреннего уха, воспалительных заболеваний, заболеваний печени, боли, раковых заболеваний, аллергических заболеваний, травматических заболеваний, септического, геморрагического и анафилактического шока, желудочно-кишечных заболеваний и расстройств, ангиогенеза и связанных с ним заболеваний и других заболеваний, связанных с никотинамидадениндинуклеотид фосфатоксидазой (NADPH-оксидазой).

2. Производное пиразолопиперидина согласно формуле (I), где R¹, R², R³, R⁴, R⁵, R⁶, R⁷, R⁸, R⁹, R¹⁰, R¹¹, R¹², R¹³, R¹⁴, R¹⁵, R¹⁶ и R¹⁷ определены в п.1, а также его таутомеры, геометрические изомеры, оптически активные формы, фармацевтически приемлемые соли и фармацевтически активные производные для применения в качестве медикамента.

3. Производное пиразолопиперидина по п.1, выбранное из следующей группы:

- 5-бензил-2-(4-хлорбензил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;
- 5-бензил-2-(2-хлор-4-фторфенил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;
- 5-бензил-2-[3-(бензилокси)фенил]-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;
- 2-(2-хлор-4-фторфенил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;
- 2-бензил-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;
- 5-бензил-2-(3-хлорфенил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;
- 5-бензил-2-[2-(4-хлорфенокси)этил]-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;
- 5-бензил-2-метил-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;
- 2-бензил-5-(4-хлорбензил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;
- 2-бензил-5-(3-хлорбензил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;
- 2-бензил-5-(4-метоксибензил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;
- 2,5-дibenзил-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;
- 5-бензил-2-фенил-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;
- 5-(4-хлорбензил)-2-метил-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;
- 5-(4-метоксибензил)-2-метил-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;
- 5-(3-хлорбензил)-2-метил-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;
- 2-бензил-5-(3-метоксибензил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;
- 2-бензил-5-(3,5-диметоксибензил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-

3-он;
 2-[2-(4-хлорфенокси)этил]-5-(4-метоксибензил)октагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;
 5-(4-хлорбензил)-2-фенил-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;
 2-бензил-5-(3,4-дихлорбензил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;
 2-бензил-5-(3,5-дихлорбензил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;
 2-бензил-5-(2,4-дихлорбензил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;
 5-бензил-2-(3-метоксифенил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;
 5-(4-хлорбензил)-2-(3-метоксифенил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;
 5-[4-(бензилокси)бензил]-2-(3-метоксифенил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;
 5-(3-хлорбензил)-2-(3-метоксифенил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;
 5-бензил-2-(2-метоксифенил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;
 5-(2-хлорбензил)-2-(3-метоксифенил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;
 4-{[2-(3-метоксифенил)-3-оксо-1,2,3,4,6,7-гексагидро-5Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-5-ил]-метил}бензонитрил;
 5-(4-хлорбензил)-2-(1-метилпиперидин-4-ил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;
 5-(4-хлорбензил)-2-(3-метоксибензил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;
 5-(4-хлорбензил)-2-(2-метоксибензил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;
 2-(3-метоксифенил)-5-(пиридин-2-илметил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;
 5-(4-метоксибензил)-2-(2-метоксиэтил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;
 5-(4-метоксибензил)-2-(1-метилпиперидин-4-ил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;
 5-(4-хлорбензил)-2-(2-метоксиэтил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;
 5-(4-метоксибензил)-2-(2-морфолин-4-илэтил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;
 2-(1,3-бензодиоксол-5-ил)-5-(4-хлорбензил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;
 2-(1,3-бензодиоксол-5-ил)-5-(4-метоксибензил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;
 5-(2,4-дихлорбензил)-2-(3-метоксифенил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;
 5-(4-хлорбензил)-2-(4-метоксифенил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;
 2-фенил-5-(пиридин-3-илметил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;
 2-(2-метоксибензил)-5-(4-метоксибензил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;

2-(3-метоксибензил)-5-(4-метоксибензил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с] пиридин-3-он;

4-[(2-бензил-3-оксо-1,2,3,4,6,7-гексагидро-5Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-5-ил)метил]-бензонитрил;

2-(2-гидроксиэтил)-5-(4-метоксибензил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с] пиридин-3-он;

4-{[2-(1,3-бензодиоксол-5-ил)-3-оксо-1,2,3,4,6,7-гексагидро-5Н-пиразоло[4,3-с] пиридин-5-ил]метил}бензонитрил;

3-[5-(4-хлорбензил)-3-оксо-1,3,4,5,6,7-гексагидро-2Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-2-ил]-бензонитрил;

5-(4-хлорбензил)-2-(2-гидроксиэтил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;

5-(4-хлорбензил)-2-(2-морфолин-4-илэтил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с] пиридин-3-он;

3а-бензил-5-(4-хлорбензил)-2-метил-2,3а,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с] пиридин-3-он;

5-(2-феноксиэтил)-2-фенил-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;

4-{[2-(2-метил-1,3-бензотиазол-6-ил)-3-оксо-1,2,3,4,6,7-гексагидро-5Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-5-ил]метил}бензонитрил;

Н-{4-[(3-оксо-2-фенил-1,2,3,4,6,7-гексагидро-5Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-5-ил)метил]-фенил}ацетамид;

Н-метил-4-[(3-оксо-2-фенил-1,2,3,4,6,7-гексагидро-5Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-5-ил)метил]бензамид;

4-[5-(4-хлорбензил)-3-оксо-1,3,4,5,6,7-гексагидро-2Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-2-ил]-бензонитрил;

5-(метилсульфонил)-2-фенил-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;

5-[(4-метилфенил)сульфонил]-2-фенил-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с] пиридин-3-он;

4-{[2-(2-гидроксиэтил)-3-оксо-1,2,3,4,6,7-гексагидро-5Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-5-ил]метил}бензонитрил;

4-{[2-(4-хлорфенил)-3-оксо-1,2,3,4,6,7-гексагидро-5Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-5-ил]метил}бензонитрил;

2-(1,3-бензодиоксол-5-ил)-5-(3-хлор-4-фторбензил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;

5-(3-хлор-4-фторбензил)-2-(2-метил-1,3-бензотиазол-6-ил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;

4-{[2-(3-метоксибензил)-3-оксо-1,2,3,4,6,7-гексагидро-5Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-5-ил]метил}бензонитрил;

2-(2-метил-1,3-бензотиазол-6-ил)-5-[4-(метилсульфонил)бензил]-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;

5-(4-хлорбензил)-2-(2-метил-1,3-бензотиазол-6-ил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;

2-бензил-5-(пиридин-2-илметил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;

3-{[2-(2-метил-1,3-бензотиазол-6-ил)-3-оксо-1,2,3,4,6,7-гексагидро-5Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-5-ил]метил}бензонитрил;

2-(2-метил-1,3-бензотиазол-6-ил)-5-(пиридин-3-илметил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;

3-[(2-бензил-3-оксо-1,2,3,4,6,7-гексагидро-5Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-5-ил)метил]-бензонитрил;

- 4-{[2-(4-метоксифенил)-3-оксо-1,2,3,4,6,7-гексагидро-5Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-5-ил]метил}бензонитрил;
- 3-фтор-4-{[2-(2-метил-1,3-бензотиазол-6-ил)-3-оксо-1,2,3,4,6,7-гексагидро-5Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-5-ил]метил}бензонитрил;
- 2-(1,3-бензодиоксол-5-ил)-5-[4-(метилсульфонил)бензил]-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;
- 2-(1,3-бензодиоксол-5-ил)-5-[3-(трифторметил)бензил]-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;
- 2-(3-метоксибензил)-5-(пиридин-3-илметил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;
- 2-(2-метоксибензил)-5-(пиридин-3-илметил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;
- 4-{[2-(2-метоксибензил)-3-оксо-1,2,3,4,6,7-гексагидро-5Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-5-ил]метил}бензонитрил;
- 2-(4-хлорфенил)-5-(пиридин-3-илметил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;
- 3-[3-оксо-5-(пиридин-3-илметил)-1,3,4,5,6,7-гексагидро-2Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-2-ил]бензонитрил;
- 4-{[3-оксо-2-(2-пиперидин-1-илэтил)-1,2,3,4,6,7-гексагидро-5Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-5-ил]метил}бензонитрил;
- N-{3-[3-оксо-5-(пиридин-3-илметил)-1,3,4,5,6,7-гексагидро-2Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-2-ил]фенил}ацетамид;
- 2-(2-фторфенил)-5-(пиридин-3-илметил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;
- 4-{[2-(2-фторфенил)-3-оксо-1,2,3,4,6,7-гексагидро-5Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-5-ил]метил}бензонитрил;
- 5-[(6-хлорпиридин-3-ил)метил]-2-(2-метоксиэтил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;
- N-{3-[5-(3-хлор-4-фторбензил)-3-оксо-1,3,4,5,6,7-гексагидро-2Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-2-ил]фенил}ацетамид;
- 4-{[2-(4-метоксибензил)-3-оксо-1,2,3,4,6,7-гексагидро-5Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-5-ил]метил}бензонитрил;
- 5-(4-хлорбензил)-2-метил-3а-(пиридин-3-илметил)-2,3а,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;
- 2-(2-метил-1,3-бензотиазол-6-ил)-5-[3-(трифторметил)бензил]-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;
- 5-(3-хлор-4-фторбензил)-2-(4-хлорфенил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;
- 3-[5-(3-хлор-4-фторбензил)-3-оксо-1,3,4,5,6,7-гексагидро-2Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-2-ил]бензонитрил;
- 3-{3-оксо-5-[3-(трифторметил)бензил]-1,3,4,5,6,7-гексагидро-2Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-2-ил}бензонитрил;
- 3-{5-[(6-хлорпиридин-3-ил)метил]-3-оксо-1,3,4,5,6,7-гексагидро-2Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-2-ил}бензонитрил;
- 2-бензил-5-(3-хлор-4-фторбензил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;
- 2-(4-хлорфенил)-5-[(6-хлорпиридин-3-ил)метил]-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;
- 5-[(6-хлорпиридин-3-ил)метил]-2-(2-фторфенил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;

5-[(6-хлорпиридин-3-ил)метил]-2-(1-метилпиперидин-4-ил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;

2-бензил-5-[(6-хлорпиридин-3-ил)метил]-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;

4-{5-[(6-хлорпиридин-3-ил)метил]-3-оксо-1,3,4,5,6,7-гексагидро-2Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-2-ил}бензонитрил;

2-бензил-5-(пиридин-3-илметил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;

2-(2-метил-1,3-бензотиазол-6-ил)-5-(пиридин-2-илметил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;

5-(2-хлорбензил)-2-(2-метил-1,3-бензотиазол-6-ил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;

2-бензил-5-(метилсульфонил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он; и

2-(имидазо[1,2-а]пиридин-2-илметил)-5-[(4-метилфенил)сульфонил]-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он.

4. Производное пиразолопиперидина по п.2, выбранное из следующей группы:

5-бензил-2-(4-хлорбензил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;

5-бензил-2-(2-хлор-4-фторфенил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;

5-бензил-2-[3-(бензилокси)фенил]-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;

2-(2-хлор-4-фторфенил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;

2-бензил-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;

5-бензил-2-(3-хлорфенил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;

5-бензил-2-[2-(4-хлорфенокси)этил]-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;

5-бензил-2-метил-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;

2-бензил-5-(4-хлорбензил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;

2-бензил-5-(3-хлорбензил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;

2-бензил-5-(4-метоксибензил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;

2,5-дibenзил-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;

5-бензил-2-фенил-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;

5-(4-хлорбензил)-2-метил-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;

5-(4-метоксибензил)-2-метил-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;

5-(3-хлорбензил)-2-метил-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;

2-бензил-5-(3-метоксибензил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;

2-бензил-5-(3,5-диметоксибензил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;

2-[2-(4-хлорфенокси)этил]-5-(4-метоксибензил)октагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;

5-(4-хлорбензил)-2-фенил-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;

2-бензил-5-(3,4-дихлорбензил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;

2-бензил-5-(3,5-дихлорбензил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;

2-бензил-5-(2,4-дихлорбензил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;

5-бензил-2-(3-метоксифенил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;
 5-(4-хлорбензил)-2-(3-метоксифенил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]
 пиридин-3-он;
 5-[4-(бензилокси)бензил]-2-(3-метоксифенил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]
 пиридин-3-он;
 5-(3-хлорбензил)-2-(3-метоксифенил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]
 пиридин-3-он;
 5-бензил-2-(2-метоксифенил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;
 5-(2-хлорбензил)-2-(3-метоксифенил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]
 пиридин-3-он;
 4-{[2-(3-метоксифенил)-3-оксо-1,2,3,4,6,7-гексагидро-5Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-5-ил]-метил}бензонитрил;
 5-(4-хлорбензил)-2-(1-метилпиперидин-4-ил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]
 пиридин-3-он;
 5-(4-хлорбензил)-2-(3-метоксибензил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]
 пиридин-3-он;
 5-(4-хлорбензил)-2-(2-метоксибензил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]
 пиридин-3-он;
 2-(3-метоксифенил)-5-(пиридин-2-илметил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]
 пиридин-3-он;
 5-(4-метоксибензил)-2-(2-метоксиэтил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]
 пиридин-3-он;
 5-(4-метоксибензил)-2-(1-метилпиперидин-4-ил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло
 [4,3-с]пиридин-3-он;
 5-(4-хлорбензил)-2-(2-метоксиэтил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-
 3-он;
 5-(4-метоксибензил)-2-(2-морфолин-4-илэтил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло
 [4,3-с]пиридин-3-он;
 2-(1,3-бензодиоксол-5-ил)-5-(4-хлорбензил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]
 пиридин-3-он;
 2-(1,3-бензодиоксол-5-ил)-5-(4-метоксибензил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло
 [4,3-с]пиридин-3-он;
 5-(2,4-дихлорбензил)-2-(3-метоксифенил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]
 пиридин-3-он;
 5-(4-хлорбензил)-2-(4-метоксифенил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]
 пиридин-3-он;
 2-фенил-5-(пиридин-3-илметил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-
 3-он;
 2-(2-метоксибензил)-5-(4-метоксибензил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]
 пиридин-3-он;
 2-(3-метоксибензил)-5-(4-метоксибензил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]
 пиридин-3-он;
 4-[(2-бензил-3-оксо-1,2,3,4,6,7-гексагидро-5Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-5-ил)метил]-
 бензонитрил;
 2-(2-гидроксиэтил)-5-(4-метоксибензил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]
 пиридин-3-он;
 4-{[2-(1,3-бензодиоксол-5-ил)-3-оксо-1,2,3,4,6,7-гексагидро-5Н-пиразоло[4,3-с]
 пиридин-5-ил]метил}бензонитрил;
 3-[5-(4-хлорбензил)-3-оксо-1,3,4,5,6,7-гексагидро-2Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-2-ил]-
 бензонитрил;

- 5-(4-хлорбензил)-2-(2-гидроксиэтил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;
- 5-(4-хлорбензил)-2-(2-морфолин-4-илэтил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;
- 3а-бензил-5-(4-хлорбензил)-2-метил-2,3а,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;
- 5-(2-феноксиэтил)-2-фенил-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;
- 4-{[2-(2-метил-1,3-бензотиазол-6-ил)-3-оксо-1,2,3,4,6,7-гексагидро-5Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-5-ил]метил}бензонитрил;
- N-{4-[(3-оксо-2-фенил-1,2,3,4,6,7-гексагидро-5Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-5-ил)метил]-фенил}ацетамид;
- N-метил-4-[(3-оксо-2-фенил-1,2,3,4,6,7-гексагидро-5Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-5-ил)метил]бензамид;
- 4-[5-(4-хлорбензил)-3-оксо-1,3,4,5,6,7-гексагидро-2Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-2-ил]-бензонитрил;
- 5-(метилсульфонил)-2-фенил-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;
- 5-[(4-метилфенил)сульфонил]-2-фенил-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;
- 4-{[2-(2-гидроксиэтил)-3-оксо-1,2,3,4,6,7-гексагидро-5Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-5-ил]метил}бензонитрил;
- 4-{[2-(4-хлорфенил)-3-оксо-1,2,3,4,6,7-гексагидро-5Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-5-ил]метил}бензонитрил;
- 2-(1,3-бензодиоксол-5-ил)-5-(3-хлор-4-фторбензил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;
- 5-(3-хлор-4-фторбензил)-2-(2-метил-1,3-бензотиазол-6-ил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;
- 4-{[2-(3-метоксибензил)-3-оксо-1,2,3,4,6,7-гексагидро-5Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-5-ил]метил}бензонитрил;
- 2-(2-метил-1,3-бензотиазол-6-ил)-5-[4-(метилсульфонил)бензил]-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;
- 5-(4-хлорбензил)-2-(2-метил-1,3-бензотиазол-6-ил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;
- 2-бензил-5-(пиридин-2-илметил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;
- 3-{[2-(2-метил-1,3-бензотиазол-6-ил)-3-оксо-1,2,3,4,6,7-гексагидро-5Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-5-ил]метил}бензонитрил;
- 2-(2-метил-1,3-бензотиазол-6-ил)-5-(пиридин-3-илметил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;
- 3-[(2-бензил-3-оксо-1,2,3,4,6,7-гексагидро-5Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-5-ил)метил]-бензонитрил;
- 4-{[2-(4-метоксифенил)-3-оксо-1,2,3,4,6,7-гексагидро-5Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-5-ил]метил}бензонитрил;
- 3-фтор-4-{[2-(2-метил-1,3-бензотиазол-6-ил)-3-оксо-1,2,3,4,6,7-гексагидро-5Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-5-ил]метил}бензонитрил;
- 2-(1,3-бензодиоксол-5-ил)-5-[4-(метилсульфонил)бензил]-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;
- 2-(1,3-бензодиоксол-5-ил)-5-[3-(трифторметил)бензил]-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;
- 2-(3-метоксибензил)-5-(пиридин-3-илметил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;

- 2-(2-метоксибензил)-5-(пиридин-3-илметил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;
- 4-{[2-(2-метоксибензил)-3-оксо-1,2,3,4,6,7-гексагидро-5Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-5-ил]метил}бензонитрил;
- 2-(4-хлорфенил)-5-(пиридин-3-илметил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;
- 3-[3-оксо-5-(пиридин-3-илметил)-1,3,4,5,6,7-гексагидро-2Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-2-ил]-бензонитрил;
- 4-{[3-оксо-2-(2-пиперидин-1-илэтил)-1,2,3,4,6,7-гексагидро-5Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-5-ил]метил}бензонитрил;
- N-{3-[3-оксо-5-(пиридин-3-илметил)-1,3,4,5,6,7-гексагидро-2Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-2-ил]фенил}ацетамид;
- 2-(2-фторфенил)-5-(пиридин-3-илметил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;
- 4-{[2-(2-фторфенил)-3-оксо-1,2,3,4,6,7-гексагидро-5Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-5-ил]метил}бензонитрил;
- 5-[(6-хлорпиридин-3-ил)метил]-2-(2-метоксиэтил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;
- N-{3-[5-(3-хлор-4-фторбензил)-3-оксо-1,3,4,5,6,7-гексагидро-2Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-2-ил]фенил}ацетамид;
- 4-{[2-(4-метоксибензил)-3-оксо-1,2,3,4,6,7-гексагидро-5Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-5-ил]метил}бензонитрил;
- 5-(4-хлорбензил)-2-метил-3а-(пиридин-3-илметил)-2,3а,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;
- 2-(2-метил-1,3-бензотиазол-6-ил)-5-[3-(трифторметил)бензил]-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;
- 5-(3-хлор-4-фторбензил)-2-(4-хлорфенил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;
- 3-[5-(3-хлор-4-фторбензил)-3-оксо-1,3,4,5,6,7-гексагидро-2Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-2-ил]бензонитрил;
- 3-{3-оксо-5-[3-(трифторметил)бензил]-1,3,4,5,6,7-гексагидро-2Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-2-ил}бензонитрил;
- 3-{5-[(6-хлорпиридин-3-ил)метил]-3-оксо-1,3,4,5,6,7-гексагидро-2Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-2-ил}бензонитрил;
- 2-бензил-5-(3-хлор-4-фторбензил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;
- 2-(4-хлорфенил)-5-[(6-хлорпиридин-3-ил)метил]-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;
- 5-[(6-хлорпиридин-3-ил)метил]-2-(2-фторфенил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;
- 5-[(6-хлорпиридин-3-ил)метил]-2-(1-метилпиперидин-4-ил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;
- 2-бензил-5-[(6-хлорпиридин-3-ил)метил]-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;
- 4-{5-[(6-хлорпиридин-3-ил)метил]-3-оксо-1,3,4,5,6,7-гексагидро-2Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-2-ил}бензонитрил;
- 2-бензил-5-(пиридин-3-илметил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;
- 2-(2-метил-1,3-бензотиазол-6-ил)-5-(пиридин-2-илметил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;

5-(2-хлорбензил)-2-(2-метил-1,3-бензотиазол-6-ил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;

2-бензил-5-(метилсульфонил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он; и

2-(имидазо[1,2-а]пиридин-2-илметил)-5-[(4-метилфенил)сульфонил]-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он.

5. Производное пиразолопиперидина согласно формуле (I), где $R^1, R^2, R^4, R^5, R^6, R^7, R^8, R^9, R^{10}, R^{11}, R^{12}, R^{13}, R^{14}, R^{15}, R^{16}$ и R^{17} определены в любом из пп.1-4, а R^3 означает $-S(O)-R^4$, $-S(O)_2-R^4$, необязательно замещенный C_3-C_8 -циклоалкил, необязательно замещенный гетероциклоалкил или $-CR^5R^6R^7$, а также его таутомеры, геометрические изомеры, оптически активные формы, фармацевтически приемлемые соли и фармацевтически активные производные при условии, что соединение не входит в группу, состоящую из:

5-метил-2-фенил-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-она;

5-этил-2-фенил-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-она;

2-фенил-5-пропил-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-она;

5-бутил-2-фенил-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-она;

5-(3-метилбутил)-2-фенил-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-она;

и

5-бензил-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-она.

6. Производное по любому из пп.1-5, в котором R^1 означает необязательно замещенный арил или необязательно замещенный гетероарил, а $R^2, R^3, R^4, R^5, R^6, R^7, R^8, R^9, R^{10}, R^{11}, R^{12}, R^{13}, R^{14}, R^{15}, R^{16}$ и R^{17} определены в любом из предыдущих пунктов.

7. Производное по любому из пп.1-5, в котором R^1 означает необязательно замещенный C_1-C_6 -алкил, необязательно замещенный C_2-C_6 -алкенил или необязательно замещенный C_2-C_6 -алкинил, а $R^2, R^3, R^4, R^5, R^6, R^7, R^8, R^9, R^{10}, R^{11}, R^{12}, R^{13}, R^{14}, R^{15}, R^{16}$ и R^{17} определены в любом из предыдущих пунктов.

8. Производное по любому из пп.1-5, в котором R^1 означает необязательно замещенный арил- C_1-C_6 -алкил или необязательно замещенный гетероарил- C_1-C_6 -алкил, а $R^2, R^3, R^4, R^5, R^6, R^7, R^8, R^9, R^{10}, R^{11}, R^{12}, R^{13}, R^{14}, R^{15}, R^{16}$ и R^{17} определены в любом из предыдущих пунктов.

9. Производное по любому из пп.1-5, в котором R^1 означает необязательно замещенный гетероциклоалкил, а $R^2, R^3, R^4, R^5, R^6, R^7, R^8, R^9, R^{10}, R^{11}, R^{12}, R^{13}, R^{14}, R^{15}, R^{16}$ и R^{17} определены в любом из предыдущих пунктов.

10. Производное по любому из пп.1-5, в котором R^1 означает необязательно замещенный гетероциклоалкил- C_1-C_6 -алкил, а $R^2, R^3, R^4, R^5, R^6, R^7, R^8, R^9, R^{10}, R^{11}, R^{12}, R^{13}, R^{14}, R^{15}, R^{16}$ и R^{17} определены в любом из предыдущих пунктов.

11. Производное по любому из пп.1-5, в котором R^1 означает необязательно замещенный алкокси- C_1-C_6 -алкил, а $R^2, R^3, R^4, R^5, R^6, R^7, R^8, R^9, R^{10}, R^{11}, R^{12}, R^{13}, R^{14}, R^{15}, R^{16}$ и R^{17} определены в любом из предыдущих пунктов.

12. Производное по любому из пп.1-5, в котором R^2 означает H, а $R^1, R^3, R^4, R^5, R^6,$

$R^7, R^8, R^9, R^{10}, R^{11}, R^{12}, R^{13}, R^{14}, R^{15}, R^{16}$ и R^{17} определены в любом из предыдущих пунктов.

13. Производное по любому из пп.1-5, в котором R^2 означает необязательно замещенный арил- C_1 - C_6 -алкил или необязательно замещенный гетероарил- C_1 - C_6 -алкил, а $R^1, R^3, R^4, R^5, R^6, R^7, R^8, R^9, R^{10}, R^{11}, R^{12}, R^{13}, R^{14}, R^{15}, R^{16}$ и R^{17} определены в любом из предыдущих пунктов.

14. Производное по любому из пп.1-5, в котором R^3 означает $-CR^5R^6R^7$, а $R^1, R^2, R^4, R^5, R^6, R^7, R^8, R^9, R^{10}, R^{11}, R^{12}, R^{13}, R^{14}, R^{15}, R^{16}$ и R^{17} определены в любом из предыдущих пунктов.

15. Производное по любому из пп.1-5, в котором R^3 означает $-S(O)_2-R^4$, а R^1, R^2 и R^4 определены в любом из предыдущих пунктов.

16. Производное по п.15, в котором R^3 означает $-S(O)_2-R^4$, R^4 означает необязательно замещенный C_1 - C_6 -алкил, необязательно замещенный C_2 - C_6 -алкенил или необязательно замещенный C_2 - C_6 -алкинил, а R^1 и R^2 определены в любом из предыдущих пунктов.

17. Производное по п.15, в котором R^3 означает $-S(O)_2-R^4$, R^4 означает необязательно замещенный арил или необязательно замещенный гетероарил, а R^1 и R^2 определены в любом из предыдущих пунктов.

18. Производное по п.5, выбранное из следующей группы:

5-бензил-2-(4-хлорбензил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;

5-бензил-2-(2-хлор-4-фторфенил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;

5-бензил-2-[3-(бензилокси)фенил]-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;

5-бензил-2-(3-хлорфенил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;

5-бензил-2-[2-(4-хлорфенокси)этил]-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;

5-бензил-2-метил-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;

2-бензил-5-(4-хлорбензил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;

2-бензил-5-(3-хлорбензил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;

2-бензил-5-(4-метоксибензил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;

2,5-дibenзил-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;

5-бензил-2-фенил-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;

5-(4-хлорбензил)-2-метил-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;

5-(4-метоксибензил)-2-метил-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;

5-(3-хлорбензил)-2-метил-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;

2-бензил-5-(3-метоксибензил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;

2-бензил-5-(3,5-диметоксибензил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;

2-[2-(4-хлорфенокси)этил]-5-(4-метоксибензил)октагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;

5-(4-хлорбензил)-2-фенил-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;

2-бензил-5-(3,4-дихлорбензил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;

2-бензил-5-(3,5-дихлорбензил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;
 2-бензил-5-(2,4-дихлорбензил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;
 5-бензил-2-(3-метоксифенил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;
 5-(4-хлорбензил)-2-(3-метоксифенил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;
 5-[4-(бензилокси)бензил]-2-(3-метоксифенил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;
 5-(3-хлорбензил)-2-(3-метоксифенил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;
 5-бензил-2-(2-метоксифенил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;
 5-(2-хлорбензил)-2-(3-метоксифенил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;
 4-{[2-(3-метоксифенил)-3-оксо-1,2,3,4,6,7-гексагидро-5Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-5-ил]-метил}бензонитрил;
 5-(4-хлорбензил)-2-(1-метилпиперидин-4-ил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;
 5-(4-хлорбензил)-2-(3-метоксибензил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;
 5-(4-хлорбензил)-2-(2-метоксибензил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;
 2-(3-метоксифенил)-5-(пиридин-2-илметил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;
 5-(4-метоксибензил)-2-(2-метоксиэтил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;
 5-(4-метоксибензил)-2-(1-метилпиперидин-4-ил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;
 5-(4-хлорбензил)-2-(2-метоксиэтил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;
 5-(4-метоксибензил)-2-(2-морфолин-4-илэтил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;
 2-(1,3-бензодиоксол-5-ил)-5-(4-хлорбензил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;
 2-(1,3-бензодиоксол-5-ил)-5-(4-метоксибензил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;
 5-(2,4-дихлорбензил)-2-(3-метоксифенил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;
 5-(4-хлорбензил)-2-(4-метоксифенил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;
 2-фенил-5-(пиридин-3-илметил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;
 2-(2-метоксибензил)-5-(4-метоксибензил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;
 2-(3-метоксибензил)-5-(4-метоксибензил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;
 4-[(2-бензил-3-оксо-1,2,3,4,6,7-гексагидро-5Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-5-ил)метил]-бензонитрил;
 2-(2-гидроксиэтил)-5-(4-метоксибензил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;

4-{[2-(1,3-бензодиоксол-5-ил)-3-оксо-1,2,3,4,6,7-гексагидро-5Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-5-ил]метил}бензонитрил;

3-[5-(4-хлорбензил)-3-оксо-1,3,4,5,6,7-гексагидро-2Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-2-ил]-бензонитрил;

5-(4-хлорбензил)-2-(2-гидроксиэтил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;

5-(4-хлорбензил)-2-(2-морфолин-4-илэтил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;

3а-бензил-5-(4-хлорбензил)-2-метил-2,3а,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;

5-(2-феноксиэтил)-2-фенил-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;

4-{[2-(2-метил-1,3-бензотиазол-6-ил)-3-оксо-1,2,3,4,6,7-гексагидро-5Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-5-ил]метил}бензонитрил;

Н-{4-[(3-оксо-2-фенил-1,2,3,4,6,7-гексагидро-5Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-5-ил)метил]-фенил}ацетамид;

Н-метил-4-[(3-оксо-2-фенил-1,2,3,4,6,7-гексагидро-5Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-5-ил)метил]бензамид;

4-[5-(4-хлорбензил)-3-оксо-1,3,4,5,6,7-гексагидро-2Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-2-ил]-бензонитрил;

5-(метилсульфонил)-2-фенил-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;

5-[(4-метилфенил)сульфонил]-2-фенил-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;

4-{[2-(2-гидроксиэтил)-3-оксо-1,2,3,4,6,7-гексагидро-5Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-5-ил]метил}бензонитрил;

4-{[2-(4-хлорфенил)-3-оксо-1,2,3,4,6,7-гексагидро-5Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-5-ил]метил}бензонитрил;

2-(1,3-бензодиоксол-5-ил)-5-(3-хлор-4-фторбензил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;

5-(3-хлор-4-фторбензил)-2-(2-метил-1,3-бензотиазол-6-ил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;

4-{[2-(3-метоксибензил)-3-оксо-1,2,3,4,6,7-гексагидро-5Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-5-ил]метил}бензонитрил;

2-(2-метил-1,3-бензотиазол-6-ил)-5-[4-(метилсульфонил)бензил]-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;

5-(4-хлорбензил)-2-(2-метил-1,3-бензотиазол-6-ил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;

2-бензил-5-(пиридин-2-илметил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;

3-{[2-(2-метил-1,3-бензотиазол-6-ил)-3-оксо-1,2,3,4,6,7-гексагидро-5Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-5-ил]метил}бензонитрил;

2-(2-метил-1,3-бензотиазол-6-ил)-5-(пиридин-3-илметил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;

3-[(2-бензил-3-оксо-1,2,3,4,6,7-гексагидро-5Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-5-ил)метил]-бензонитрил;

4-{[2-(4-метоксифенил)-3-оксо-1,2,3,4,6,7-гексагидро-5Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-5-ил]метил}бензонитрил;

3-фтор-4-{[2-(2-метил-1,3-бензотиазол-6-ил)-3-оксо-1,2,3,4,6,7-гексагидро-5Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-5-ил]метил}бензонитрил;

2-(1,3-бензодиоксол-5-ил)-5-[4-(метилсульфонил)бензил]-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;

- 2-(1,3-бензодиоксол-5-ил)-5-[3-(трифторметил)бензил]-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;
- 2-(3-метоксибензил)-5-(пиридин-3-илметил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;
- 2-(2-метоксибензил)-5-(пиридин-3-илметил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;
- 4-{[2-(2-метоксибензил)-3-оксо-1,2,3,4,6,7-гексагидро-5Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-5-ил]метил} бензонитрил;
- 2-(4-хлорфенил)-5-(пиридин-3-илметил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;
- 3-[3-оксо-5-(пиридин-3-илметил)-1,3,4,5,6,7-гексагидро-2Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-2-ил]-бензонитрил;
- 4-{[3-оксо-2-(2-пиперидин-1-илэтил)-1,2,3,4,6,7-гексагидро-5Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-5-ил]метил} бензонитрил;
- N-{3-[3-оксо-5-(пиридин-3-илметил)-1,3,4,5,6,7-гексагидро-2Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-2-ил]фенил}ацетамид;
- 2-(2-фторфенил)-5-(пиридин-3-илметил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;
- 4-{[2-(2-фторфенил)-3-оксо-1,2,3,4,6,7-гексагидро-5Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-5-ил]метил} бензонитрил;
- 5-[(6-хлорпиридин-3-ил)метил]-2-(2-метоксиэтил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;
- N-{3-[5-(3-хлор-4-фторбензил)-3-оксо-1,3,4,5,6,7-гексагидро-2Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-2-ил]фенил}ацетамид;
- 4-{[2-(4-метоксибензил)-3-оксо-1,2,3,4,6,7-гексагидро-5Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-5-ил]метил} бензонитрил;
- 5-(4-хлорбензил)-2-метил-3а-(пиридин-3-илметил)-2,3а,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;
- 2-(2-метил-1,3-бензотиазол-6-ил)-5-[3-(трифторметил)бензил]-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;
- 5-(3-хлор-4-фторбензил)-2-(4-хлорфенил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;
- 3-[5-(3-хлор-4-фторбензил)-3-оксо-1,3,4,5,6,7-гексагидро-2Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-2-ил]бензонитрил;
- 3-{3-оксо-5-[3-(трифторметил)бензил]-1,3,4,5,6,7-гексагидро-2Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-2-ил} бензонитрил;
- 3-{5-[(6-хлорпиридин-3-ил)метил]-3-оксо-1,3,4,5,6,7-гексагидро-2Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-2-ил} бензонитрил;
- 2-бензил-5-(3-хлор-4-фторбензил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;
- 2-(4-хлорфенил)-5-[(6-хлорпиридин-3-ил)метил]-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;
- 5-[(6-хлорпиридин-3-ил)метил]-2-(2-фторфенил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;
- 5-[(6-хлорпиридин-3-ил)метил]-2-(1-метилпиперидин-4-ил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;
- 2-бензил-5-[(6-хлорпиридин-3-ил)метил]-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;
- 4-{5-[(6-хлорпиридин-3-ил)метил]-3-оксо-1,3,4,5,6,7-гексагидро-2Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-2-ил} бензонитрил;

2-бензил-5-(пиридин-3-илметил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;

2-(2-метил-1,3-бензотиазол-6-ил)-5-(пиридин-2-илметил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;

5-(2-хлорбензил)-2-(2-метил-1,3-бензотиазол-6-ил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он;

2-бензил-5-(метилсульфонил)-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он; и

2-(имидазо[1,2-а]пиридин-2-илметил)-5-[(4-метилфенил)сульфонил]-1,2,4,5,6,7-гексагидро-3Н-пиразоло[4,3-с]пиридин-3-он.

19. Фармацевтическая композиция, содержащая по меньшей мере одно производное по любому из п.п.1-18 и фармацевтически приемлемый носитель, разбавитель или эксципиент.

20. Способ лечения пациентов, страдающих заболеваниями или состояниями из числа сердечно-сосудистых заболеваний, респираторных заболеваний, заболеваний, затрагивающих метаболизм, кожных заболеваний, костных заболеваний, нейровоспалительных и/или нейродегенеративных заболеваний, почечных заболеваний, репродуктивных заболеваний, глазных заболеваний и/или заболеваний хрусталика, и/или заболеваний внутреннего уха, воспалительных заболеваний, заболеваний печени, боли, раковых заболеваний, аллергических заболеваний, травматических заболеваний, септического, геморрагического и анафилактического шока, желудочно-кишечных заболеваний, ангиогенеза и связанных с ним заболеваний и других заболеваний, связанных с никотинамидадениндинуклеотидфосфатоксидазой (NADPH-оксидазой), который включает введение нуждающемуся в этом пациенту соединения по любому из пп.1-18.

21. Способ ингибирования ангиогенеза у нуждающегося в этом пациента, включающий введение ингибирующей ангиогенез дозы соединения по любому из пп.1-18 нуждающемуся в этом пациенту.

22. Способ по п.20, в котором заболевание или состояние представляет собой рак.

23. Способ по п.20 или 21, в котором соединение по любому из пп.1-18 вводится в комбинации с другим средством, применимым при лечении рака.

24. Способ по п.20 или 21, в котором соединение по любому из пп.1-18 вводится в комбинации с лучевой терапией.