



(51) МПК
C07D 471/04 (2006.01)
C07D 215/48 (2006.01)
C07D 513/04 (2006.01)
A61K 31/4375 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61K 31/12 (2006.01)
A61P 31/18 (2006.01)
A61P 11/06 (2006.01)

(12) ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(21)(22) Заявка: 2013154416, 02.09.2011

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
02.09.2011Дата регистрации:
25.04.2017

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
09.05.2011 US 61/483,937;
28.07.2011 US 61/512,546

(43) Дата публикации заявки: 20.06.2015 Бюл. № 17

(45) Опубликовано: 25.04.2017 Бюл. № 12

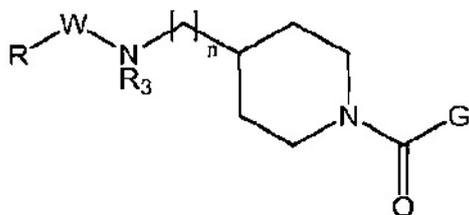
(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 09.12.2013(86) Заявка РСТ:
US 2011/050303 (02.09.2011)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2012/154194 (15.11.2012)Адрес для переписки:
129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, строение 3,
ООО "Юридическая фирма Городисский и
Партнеры"

(72) Автор(ы):

БЭЙР Кеннет В. (US),
БАУМАЙСТЕР Тимм (US),
БАКМЕЛЬТЕР Александр Дж. (US),
КЛОДФЕЛЬТЕР Карл Х. (US),
ХАН Бинсун (US),
КУНТЦ Джудит Д. (US),
ЛИНЬ Цзянь (US),
РЕЙНОЛЬДС Доминик Дж. (US),
СМИТ Чейз К. (US),
ВАН Чжунго (US),
ЧЖЭН Сяочжан (US)(73) Патентообладатель(и):
ФОРМА ТиЭм, ЭлЭлСи (US)(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: Hyun You et al, "Design, synthesis
and X-ray crystallographic study of
NAmPRTase inhibitors as anti-cancer agents",
European Journal of Medicinal Chemistry,
Vol:46, Nr:4, стр.:1153 - 1164, 01.04.2011.
Ubalдина Galli et al, "Synthesis and Biological
Evaluation of Isosteric Analogues of FK866,
an Inhibitor of NAD Salvage", ChemMedChem,
Vol:3, Nr:5, (см. прод.)**(54) НОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ И КОМПОЗИЦИИ ДЛЯ ИНГИБИРОВАНИЯ NAMPT**

(57) Формула изобретения

1. Соединение формулы II:



II

где W представляет собой -C(O)- или -S(O)₂-;

R представляет собой бициклический гетероарил, где гетероатомы каждого из указанных гетероариллов насчитывают 1 или 2, и являются независимо выбранными из N или S, при условии, что два смежных гетероатома кольца не являются одновременно S;

G представляет собой фенил, 5-6-членный моноциклический гетероарил, содержащий 1-2 гетероатома, независимо выбранных из N, S или O, необязательно конденсированный с бензолом, имидазопиридин, пирролопиридин, где каждый из указанного фенила или гетероарила является либо незамещенным, либо независимо замещенным 1 или 2 заместителями, которые могут быть одинаковыми или разными и являются независимо выбранными из группы, состоящей из галогена, $-CF_3$, C_1-C_3 -алкила, C_1-C_3 -алкокси, 5-6-членного гетероциклоалкила, содержащего 1-2 гетероатома, представляющего собой N;

R^3 является H;

n является 4;

или его фармацевтически приемлемая соль.

2. Соединение по п. 1, где W представляет собой $-C(O)-$.

3. Соединение по п. 1, где W представляет собой $-S(O)_2-$.

4. Соединение по любому из пп. 1-3, где R выбран из группы, состоящей из необязательно замещенного тиенопиридина, 1H-пирролопиридина, пирролопиридина, имидазопиридина, пиазолопиридина.

5. Соединение по п. 4, где R выбран из группы, включающей тиено[2,3-с]пиридин-2-ил, 1H-пирроло[3,2-с]пиридин-2-ил, 1H-пирроло[3,2-с]пиридин-2-ил, имидазо[1,2-а]пиридин-6-ил, пиазоло[3,4-б]пиридин-5-ил.

6. Соединение по п. 1, где G выбран из группы, состоящей из необязательно замещенного фенила, 5-6-членного моноциклического гетероарила, необязательно конденсированного с бензолом, имидазопиридина, пирролопиридина.

7. Соединение по п. 6, где G выбран из группы, состоящей из необязательно замещенного фенила, тиазола, пиридина, пиперидина, имидазола, фурана, оксазола, пиридина, индола, бензодиоксолана, бензотиофена, бензотиазола, имидазопиридина и пирролопиридина.

8. Соединение по п. 7, где G выбран из группы, состоящей из необязательно замещенного фенила, тиазол-4-ила, пиридин-2-ила, пиридин-3-ила, пиридин-4-ила, индол-2-ила, индол-6-ила, имидазол-2-ила, имидазол-4-ила, пиперидин-4-ила, фуран-3-ила, оксазол-4-ила, пиридин-2-ила, бензодиоксолана, бензотиофена, бензотиазола, имидазол[1,2-а]пиридин-6-ила и 1H-пирроло[3,2-с]пиридин-2-ила.

9. Соединение по пп. 7 и 8, где G является замещенным 1-2 заместителями, выбранными из группы, состоящей из галогена, C_1-C_3 -алкила, C_1-C_3 -алкокси, $-CF_3$.

10. Соединение по пп. 7 и 8, где G является замещенным 1 заместителем, выбранным из группы, состоящей из галогена, C_1-C_3 -алкила, CF_3 , C_1-C_3 -алкокси.

11. Соединение по п. 1 или 6, где G выбран из группы, состоящей из необязательно замещенного имидазо[1,2-а]пиридин-била, 1H-пирроло[3,2-с]пиридина, тиено[2,3-с]пиридин-2-ила и фуро[2,3-с]пиридин-2-ила.

12. Соединение по любому из пп. 1-3, где G выбран из группы, состоящей из необязательно замещенного имидазо[1,2-а]пиридин-6-ила, 1H-пирроло[3,2-с]пиридина, тиено[2,3-с]пиридин-2-ила и фуро[2,3-с]пиридин-2-ила, и R выбран из группы, состоящей из тиено[2,3-с]пиридин-2-ила, 1H-пирроло[3,2-с]пиридин-2-ила, 1H-пирроло[3,2-с]пиридин-2-ила, имидазо[1,2-а]пиридин-6-ила, пиазоло[3,4-б]пиридин-5-ила.

13. Соединение по п. 6, где G является имидазо[1,2-а]пиаридином.

14. Соединение, выбранное из группы, состоящей из:

<p>N- (4- {1- [(3, 5-дихлорфенил) карбонил] пиперидин-4- ил)бутил) тиено [2, 3-с] пиридин-2-карбоксамида</p>
<p>N- (4- {1- [(3-фтор-4-метоксибензол) сульфонил] пиперидин-4- ил)бутил) -1Н-пирроло [3, 2-с] пиридин-2-карбоксамида</p>
<p>N- [4- (1- { [2- (трифторметокси) бензол] сульфонил} пиперидин-4- ил)бутил) -1Н-пирроло [3, 2-с] пиридин-2-карбоксамида</p>
<p>N- [4- (1- { [4- (трифторметил) фенил] карбонил} пиперидин-4- ил)бутил) имидазо [1, 2-а] пиридин-6-карбоксамида</p>

R U 2 6 1 7 6 4 3 C 2

R U 2 6 1 7 6 4 3 C 2

N- [4- (1- { [6- (морфолин-4-ил) пиридин-3-ил] карбонил} пиперидин-4-ил) бутил] -1H-пирроло [3, 2-с] пиридин-2- карбоксамида
N- (4- {1- [(диметил-1, 3-тиазол-5-ил) карбонил] пиперидин-4-ил) бутил) -1H-пирроло [3, 2-с] пиридин-2- карбоксамида
N- [4- (1-циклогексанкарбонилпиперидин-4-ил) бутил] -1H-пирроло [3, 2-с] пиридин-2- карбоксамида
N- [4- (1- { [4- (пропан-2-илокси) фенил] карбонил} пиперидин-4-ил) бутил] имидазо [1, 2-а] пиридин-6- карбоксамида
N- (4- {1- [(2-фторфенил) карбонил] пиперидин-4-ил) бутил) -1H-пирроло [3, 2-с] пиридин-2- карбоксамида
N- (4- {1- [(1H-индол-2-ил) карбонил] пиперидин-4-ил) бутил) -1H-пирроло [3, 2-с] пиридин-2- карбоксамида
N- (4- {1- [(4-хлор-2-метоксифенил) карбонил] пиперидин-4-ил) бутил) имидазо [1, 2-а] пиридин-6- карбоксамида
N- (4- {1- [(2, 4-дифторфенил) карбонил] пиперидин-4-ил) бутил) имидазо [1, 2-а] пиридин-6- карбоксамида
N- {4- [1- (пропан-2-сульфонил) пиперидин-4-ил] бутил) -1H-пирроло [3, 2-с] пиридин-2- карбоксамида
N- (4- {1- [2- (2-метил-1, 3-тиазол-4-ил) ацетил] пиперидин-4-ил) бутил) имидазо [1, 2-а] пиридин-6- карбоксамида
N- (4- {1- [(1-метил-1H-имидазол-4-ил) карбонил] пиперидин-4-ил) бутил) -1H-пирроло [3, 2-с] пиридин-2- карбоксамида
N- (4- {1- [(5-фторпиридин-2-ил) карбонил] пиперидин-4-ил) бутил) тиено [2, 3-с] пиридин-2- карбоксамида
N- (4- {1- [(диметил-1, 3-тиазол-5-ил) карбонил] пиперидин-4-ил) бутил) имидазо [1, 2-а] пиридин-6- карбоксамида

N- (4- {1- [(2-фтор-3-метилфенил) карбонил] пиперидин-4- ил}бутил) тиено [2, 3-с] пиридин-2- карбоксамида
N- (4- {1- [(3-этоксифенил) карбонил] пиперидин-4- ил}бутил) тиено [2, 3-с] пиридин-2- карбоксамида
N- (4- {1- [(4-хлорфенил) карбонил] пиперидин-4-ил}бутил) -1H- пирроло [3, 2-с] пиридин-2- карбоксамида
N- (4- {1- [(4-фторфенил) карбонил] пиперидин-4- ил}бутил) имидазо [1, 2-а] пиридин-6- карбоксамида
N- (4- {1- [(пиридин-3-ил) карбонил] пиперидин-4-ил}бутил) -1H- пирроло [3, 2-с] пиридин-2- карбоксамида
N- [4- (1- { [4- (пропан-2-илокси) бензол] сульфонил} пиперидин-4- ил}бутил) -1H-пирроло [3, 2-с] пиридин-2- карбоксамида
N- (4- {1- [(2, 5-дихлорфенил) карбонил] пиперидин-4- ил}бутил) имидазо [1, 2-а] пиридин-6- карбоксамида
N- (4- {1- [(2, 6-диметоксифенил) карбонил] пиперидин-4- ил}бутил) тиено [2, 3-с] пиридин-2- карбоксамида
N- (4- {1- [(пиридин-4-ил) карбонил] пиперидин-4-ил}бутил) -1H- пирроло [3, 2-с] пиридин-2- карбоксамида
N- (4- {1- [(3-фторфенил) карбонил] пиперидин-4- ил}бутил) имидазо [1, 2-а] пиридин-6- карбоксамида
N- (3- (1-бензилпиперидин-4-ил) пропил) -1H-пирроло [3, 2-с] пиридин- 2- карбоксамида
N- (4- {1- [(3-фтор-2-метилфенил) карбонил] пиперидин-4-ил}бутил) - 1H-пирроло [3, 2-с] пиридин-2- карбоксамида
N- [4- (1- { [4- (диформетокси) фенил] карбонил} пиперидин-4- ил}бутил) тиено [2, 3-с] пиридин-2- карбоксамида

N- (4- {1- [(2, 6-дифторфенил) карбонил] пиперидин-4-ил} бутил) имидазо [1, 2-а] пиридин-6-карбоксамида
N- (4- {1- [(2, 3-диметоксифенил) карбонил] пиперидин-4-ил} бутил) -1Н-пирроло [3, 2-с] пиридин-2-карбоксамида
N- (4- {1- [(1-ацетилпиперидин-4-ил) карбонил] пиперидин-4-ил} бутил) имидазо [1, 2-а] пиридин-6-карбоксамида
N- (4- {1- [(4-хлорбензол) сульфонил] пиперидин-4-ил} бутил) -1Н-пирроло [3, 2-с] пиридин-2-карбоксамида
N- (4- {1- [(2-фтор-5-метилбензол) сульфонил] пиперидин-4-ил} бутил) -1Н-пирроло [3, 2-с] пиридин-2-карбоксамида
N- [4- (1- {2- (трифторметокси) фенил] карбонил} пиперидин-4-ил) бутил] имидазо [1, 2-а] пиридин-6-карбоксамида
N- [4- (1- {5- (метоксиметил) пиридин-2-ил] карбонил} пиперидин-4-ил) бутил] -1Н-пирроло [3, 2-с] пиридин-2-карбоксамида
N- (4- {1- [(1Н-индол-2-ил) карбонил] пиперидин-4-ил} бутил) имидазо [1, 2-а] пиридин-6-карбоксамида
N- [4- (1- {4- (пропан-2-илокси) фенил] карбонил} пиперидин-4-ил) бутил] -1Н-пирроло [3, 2-с] пиридин-2-карбоксамида
N- (4- {1- [(1Н-индол-2-ил) карбонил] пиперидин-4-ил} бутил) тиено [2, 3-с] пиридин-2-карбоксамида
N- (4- {1- [(3-хлорфенил) карбонил] пиперидин-4-ил} бутил) тиено [2, 3-с] пиридин-2-карбоксамида
N- (4- {1- [(2, 6-дифторфенил) карбонил] пиперидин-4-ил} бутил) -1Н-пирроло [3, 2-с] пиридин-2-карбоксамида
N- (4- {1- [(1Н-индол-6-ил) карбонил] пиперидин-4-ил} бутил) имидазо [1, 2-а] пиридин-6-карбоксамида

N- (4- {1- [(2, 3- дифторфенил) карбонил] пиперидин-4- ил} бутил) тиено [2, 3-с] пиридин-2- карбоксамида
N- [4- (1-бензоилазетидин-3-ил) бутил] -1H-пирроло [3, 2-с] пиридин-2- карбоксамида
N- (4- {1- [(фуран-3-ил) карбонил] пиперидин-4-ил} бутил) тиено [2, 3-с] пиридин-2- карбоксамида
N- (4- {1- [(2, 3- дифторфенил) карбонил] пиперидин-4-ил} бутил) -1H- пирроло [3, 2-с] пиридин-2- карбоксамида
N- (4- {1- [(5-метилпиразин-2-ил) карбонил] пиперидин-4-ил} бутил) - 1H-пирроло [3, 2-с] пиридин-2- карбоксамида
N- (4- {1- [(3-метоксифенил) карбонил] пиперидин-4- ил} бутил) имидазо [1, 2-а] пиридин-6- карбоксамида
N- (4- {1- [(2-этоксифенил) карбонил] пиперидин-4- ил} бутил) тиено [2, 3-с] пиридин-2- карбоксамида
N- (4- {1- [(2, 3- дихлорфенил) карбонил] пиперидин-4-ил} бутил) -1H- пирроло [3, 2-с] пиридин-2- карбоксамида
N- [4- (1-циклогексанкарбонилпиперидин-4-ил) бутил] тиено [2, 3-с] пиридин-2- карбоксамида
N- (4- {1- [(5-хлор-2-метоксифенил) карбонил] пиперидин-4- ил} бутил) имидазо [1, 2-а] пиридин-6- карбоксамида
N- (4- {1- [(2-этоксипиридин-3-ил) карбонил] пиперидин-4- ил} бутил) имидазо [1, 2-а] пиридин-6- карбоксамида
N- {4- [1- (бензолсульфонил) пиперидин-4-ил] бутил} -1H-пирроло [3, 2-с] пиридин-2- карбоксамида
N- (4- {1- [(3, 5- диметоксифенил) карбонил] пиперидин-4- ил} бутил) тиено [2, 3-с] пиридин-2- карбоксамида

N- (4- {1- [(3,4-дифторбензол) сульфонил] пиперидин-4-ил} бутил) -1H-пирроло [3,2-с] пиридин-2-карбоксамида
N- (4- {1- [(2,5-диметоксифенил) карбонил] пиперидин-4-ил} бутил) -1H-пирроло [3,2-с] пиридин-2-карбоксамида
N- [4- (1- { [4- (дифторметокси) фенил] карбонил} пиперидин-4-ил) бутил] -1H-пирроло [3,2-с] пиридин-2-карбоксамида
N- (4- {1- [(4-фтор-3-метилбензол) сульфонил] пиперидин-4-ил} бутил) -1H-пирроло [3,2-с] пиридин-2-карбоксамида
N- (4- {1- [(5-метилпиразин-2-ил) карбонил] пиперидин-4-ил} бутил) тиено [2,3-с] пиридин-2-карбоксамида
N- (4- {1- [(2H-1,3-бензодиоксол-5-ил) карбонил] пиперидин-4-ил} бутил) имидазо [1,2-а] пиридин-6-карбоксамида
N- (4- {1- [(2-фторфенил) карбонил] пиперидин-4-ил} бутил) имидазо [1,2-а] пиридин-6-карбоксамида
N- (4- {1- [(5-хлор-2-метоксипиридин-3-ил) карбонил] пиперидин-4-ил} бутил) тиено [2,3-с] пиридин-2-карбоксамида
N- (4- {1- [(4-метоксифенил) карбонил] пиперидин-4-ил} бутил) имидазо [1,2-а] пиридин-6-карбоксамида
N- (4- {1- [(3-хлор-4-фторбензол) сульфонил] пиперидин-4-ил} бутил) -1H-пирроло [3,2-с] пиридин-2-карбоксамида
N- (4- {1- [(4-метокси-3-метилбензол) сульфонил] пиперидин-4-ил} бутил) -1H-пирроло [3,2-с] пиридин-2-карбоксамида
N- [4- (1- { [4- (трифторметил) пиридин-3-ил] карбонил} пиперидин-4-ил) бутил] -1H-пирроло [3,2-с] пиридин-2-карбоксамида
N- (4- {1- [(3-фтор-4-метоксифенил) карбонил] пиперидин-4-ил} бутил) -1H-пирроло [3,2-с] пиридин-2-карбоксамида

N- (4- {1- [(2, 4-дихлорфенил) карбонил] пиперидин-4-ил} бутил) имидазо [1, 2-а] пиридин-6-карбоксамида
N- [4- (1-циклогексанкарбонилпиперидин-4-ил) бутил] имидазо [1, 2-а] пиридин-6-карбоксамида
N- (4- {1- [(2, 6-диметоксифенил) карбонил] пиперидин-4-ил} бутил) имидазо [1, 2-а] пиридин-6-карбоксамида
N- { [4- ({4- [(пирролидин-1-ил) карбонил] бензол} сульфонил) фенил] метил} -1Н-пиразоло [3, 4-в] пиридин-5-карбоксамида
N- [4- (1- { [5- (метоксиметил) пиридин-2-ил] карбонил} пиперидин-4-ил) бутил] имидазо [1, 2-а] пиридин-6-карбоксамида
N- (4- {1- [(2, 5-дифторбензол) сульфонил] пиперидин-4-ил} бутил) -1Н-пирроло [3, 2-с] пиридин-2-карбоксамида
N- [4- (1- { [4- (трифторметокси) фенил] карбонил} пиперидин-4-ил) бутил] имидазо [1, 2-а] пиридин-6-карбоксамида
N- [4- (1- { [6- (пропан-2-ил) пиридин-3-ил] карбонил} пиперидин-4-ил) бутил] имидазо [1, 2-а] пиридин-6-карбоксамида
N- (4- {1- [(3-фторфенил) карбонил] пиперидин-4-ил} бутил) тиено [2, 3-с] пиридин-2-карбоксамида
N- (4- {1- [(2, 5-диметоксифенил) карбонил] пиперидин-4-ил} бутил) имидазо [1, 2-а] пиридин-6-карбоксамида
N- (4- {1- [(3, 4-диметоксифенил) карбонил] пиперидин-4-ил} бутил) тиено [2, 3-с] пиридин-2-карбоксамида
N- (4- {1- [(2-фенил-1, 3-тиазол-4-ил) карбонил] пиперидин-4-ил} бутил) -1Н-пирроло [3, 2-с] пиридин-2-карбоксамида

N- (4- {1- [(2-фенил-1,3-тиазол-4-ил) карбонил] пиперидин-4-ил}бутил) тиено [2,3-с] пиридин-2-карбоксамида
N- [4- (1- { [2- (трифторметил) -1,3-тиазол-4-ил] карбонил} пиперидин-4-ил) бутил] тиено [2,3-с] пиридин-2-карбоксамида
N- (4- {1- [(5-фторпиридин-2-ил) карбонил] пиперидин-4-ил}бутил) имидазо [1,2-а] пиридин-6-карбоксамида
N- (4- {1- [(5-фтор-2-метилфенил) карбонил] пиперидин-4-ил}бутил) -1H-пирроло [3,2-с] пиридин-2-карбоксамида
N- [4- (1- { [6- (морфолин-4-ил) пиридин-3-ил] карбонил} пиперидин-4-ил) бутил] имидазо [1,2-а] пиридин-6-карбоксамида
N- (4- {1- [(диметил-1,3-тиазол-5-ил) карбонил] пиперидин-4-ил}бутил) тиено [2,3-с] пиридин-2-карбоксамида
N- (4- {1- [2- (2-метил-1,3-тиазол-4-ил) ацетил] пиперидин-4-ил}бутил) -1H-пирроло [3,2-с] пиридин-2-карбоксамида
N- (4- {1- [(2,5-диметоксибензол) сульфонил] пиперидин-4-ил}бутил) -1H-пирроло [3,2-с] пиридин-2-карбоксамида
N- (4- {1- [(2,6-диметоксифенил) карбонил] пиперидин-4-ил}бутил) -1H-пирроло [3,2-с] пиридин-2-карбоксамида
N- (4- {1- [(2-этоксифенил) карбонил] пиперидин-4-ил}бутил) -1H-пирроло [3,2-с] пиридин-2-карбоксамида
N- (4- {1- [(3-фтор-2-метилфенил) карбонил] пиперидин-4-ил}бутил) тиено [2,3-с] пиридин-2-карбоксамида
N- (4- {1- [(5-фтор-1H-индол-2-ил) карбонил] пиперидин-4-ил}бутил) имидазо [1,2-а] пиридин-6-карбоксамида
N- (4- {1- [2- (1-метил-1H-индол-3-ил) ацетил] пиперидин-4-ил}бутил) имидазо [1,2-а] пиридин-6-карбоксамида

N- (4- {1- [(4-фтор-2-метилбензол) сульфонил] пиперидин-4-ил} бутил) - 1Н-пирроло [3, 2-с] пиридин-2-карбоксамида
N- (4- {1- [(2-фторбензол) сульфонил] пиперидин-4-ил} бутил) -1Н-пирроло [3, 2-с] пиридин-2-карбоксамида
N- (4- {1- [(3, 4-диметоксифенил) карбонил] пиперидин-4-ил} бутил) -1Н-пирроло [3, 2-с] пиридин-2-карбоксамида
N- [4- (1- { [4- (трифторметил) пиридин-3-ил] карбонил} пиперидин-4-ил) бутил] имидазо [1, 2-а] пиридин-6-карбоксамида
N- (4- {1- [(3, 5-диметоксифенил) карбонил] пиперидин-4-ил} бутил) -1Н-пирроло [3, 2-с] пиридин-2-карбоксамида
N- (4- {1- [(5-фтор-2-метоксибензол) сульфонил] пиперидин-4-ил} бутил) -1Н-пирроло [3, 2-с] пиридин-2-карбоксамида
N- (4- {1- [(3-фтор-4-метилфенил) карбонил] пиперидин-4-ил} бутил) тиено [2, 3-с] пиридин-2-карбоксамида
N- (4- {1- [(2, 3-диметоксифенил) карбонил] пиперидин-4-ил} бутил) имидазо [1, 2-а] пиридин-6-карбоксамида
N- (4- {1- [(2, 5-дифторфенил) карбонил] пиперидин-4-ил} бутил) тиено [2, 3-с] пиридин-2-карбоксамида
N- (4- {1- [(3-цианобензол) сульфонил] пиперидин-4-ил} бутил) -1Н-пирроло [3, 2-с] пиридин-2-карбоксамида
N- (4- {1- [(3-метоксибензол) сульфонил] пиперидин-4-ил} бутил) -1Н-пирроло [3, 2-с] пиридин-2-карбоксамида
N- [4- (1- { [6- (трифторметил) пиридин-3-ил] карбонил} пиперидин-4-ил) бутил] имидазо [1, 2-а] пиридин-6-карбоксамида
N- (4- {1- [(2-хлорбензол) сульфонил] пиперидин-4-ил} бутил) -1Н-пирроло [3, 2-с] пиридин-2-карбоксамида

N- (4- {1- [(3-метоксифенил) карбонил] пиперидин-4-ил} бутил) -1H-пирроло [3, 2-с] пиридин-2-карбоксамида
N- {4- [1- (пиридин-3-сульфонил) пиперидин-4-ил] бутил} -1H-пирроло [3, 2-с] пиридин-2-карбоксамида
N- [4- (1- {4- (трифторметил) бензол] сульфонил) пиперидин-4-ил} бутил] -1H-пирроло [3, 2-с] пиридин-2-карбоксамида
N- (4- {1- [(2-хлорфенил) карбонил] пиперидин-4-ил} бутил) тиено [2, 3-с] пиридин-2-карбоксамида
N- (4- {1- [(3-фтор-2-метилфенил) карбонил] пиперидин-4-ил} бутил) имидазо [1, 2-а] пиридин-6-карбоксамида
N- [4- (1- {4- (трифторметил) фенил] карбонил} пиперидин-4-ил) бутил] тиено [2, 3-с] пиридин-2-карбоксамида
N- (4- {1- [(2-хлорфенил) карбонил] пиперидин-4-ил} бутил) -1H-пирроло [3, 2-с] пиридин-2-карбоксамида
N- [4- (1- {4- (трифторметокси) бензол] сульфонил) пиперидин-4-ил} бутил] -1H-пирроло [3, 2-с] пиридин-2-карбоксамида
N- (4- {1- [(3, 4-дифторфенил) карбонил] пиперидин-4-ил} бутил) имидазо [1, 2-а] пиридин-6-карбоксамида
N- (4- {1- [(5-фтор-1H-индол-2-ил) карбонил] пиперидин-4-ил} бутил) -1H-пирроло [3, 2-с] пиридин-2-карбоксамида
N- (4- {1- [(5-фторпиридин-2-ил) карбонил] пиперидин-4-ил} бутил) -1H-пирроло [3, 2-с] пиридин-2-карбоксамида
N- [4- (1- {2- (трифторметокси) фенил] карбонил} пиперидин-4-ил) бутил] -1H-пирроло [3, 2-с] пиридин-2-карбоксамида
N- (4- {1- [(1H-индол-5-ил) карбонил] пиперидин-4-ил} бутил) имидазо [1, 2-а] пиридин-6-карбоксамида

N- (4- {1- [(2,5-дихлорфенил) карбонил] пиперидин-4-ил}бутил) тиено [2,3-с] пиридин-2-карбоксамида
N- (4- {1- [(2-этоксифенил) карбонил] пиперидин-4-ил}бутил) имидазо [1,2-а] пиридин-6-карбоксамида
N- (4- {1- [(4-метоксибензол) сульфонил] пиперидин-4-ил}бутил) -1Н-пирроло [3,2-с] пиридин-2-карбоксамида
N- [4- (1- {2- (метилсульфанил) пиридин-3-ил} карбонил) пиперидин-4-ил}бутил) -1Н-пирроло [3,2-с] пиридин-2-карбоксамида
N- [4- (1- {4- (дифторметокси) фенил} карбонил) пиперидин-4-ил}бутил] имидазо [1,2-а] пиридин-6-карбоксамида
N- (4- {1- [(фуран-3-ил) карбонил] пиперидин-4-ил}бутил) -1Н-пирроло [3,2-с] пиридин-2-карбоксамида
N- (4- {1- [(2-метокси-5-метилбензол) сульфонил] пиперидин-4-ил}бутил) -1Н-пирроло [3,2-с] пиридин-2-карбоксамида
N- (4- {1- [(2Н-1,3-бензодиоксол-5-ил) карбонил] пиперидин-4-ил}бутил) тиено [2,3-с] пиридин-2-карбоксамида
N- (4- {1- [(2,3-дифторфенил) карбонил] пиперидин-4-ил}бутил) имидазо [1,2-а] пиридин-6-карбоксамида
N- {4- [1- ({1Н-пирроло [3,2-с] пиридин-2-ил} карбонил) пиперидин-4-ил}бутил) -1Н-пирроло [3,2-с] пиридин-2-карбоксамида
N- [4- (1- {4- (трифторметил) пиридин-3-ил} карбонил) пиперидин-4-ил}бутил] тиено [2,3-с] пиридин-2-карбоксамида
N- (4- {1- [(4-метил-1,3-тиазол-5-ил) карбонил] пиперидин-4-ил}бутил) имидазо [1,2-а] пиридин-6-карбоксамида
N- [4- (1- {2- (трифторметил) -1,3-тиазол-4-ил} карбонил) пиперидин-4-ил}бутил) -1Н-пирроло [3,2-с] пиридин-2-карбоксамида

N- (4- {1- [(2, 4- диметоксифенил) карбонил] пиперидин-4-ил} бутил) -1Н-пирроло [3, 2-с] пиридин-2-карбоксамида
N- [4- (1- { [2- (трифторметокси) фенил] карбонил} пиперидин-4-ил) бутил] тиено [2, 3-с] пиридин-2-карбоксамида
N- [2- (1-бензоилпиперидин-4-ил) этил] -1Н-пирроло [3, 2-с] пиридин-2-карбоксамида
N- {4- [1- ({1Н-пирроло [3, 2-с] пиридин-2-ил) карбонил} пиперидин-4-ил} бутил} тиено [2, 3-с] пиридин-2-карбоксамида
N- (4- {1- [(3-фтор-4-метилфенил) карбонил] пиперидин-4-ил} бутил) имидазо [1, 2-а] пиридин-6-карбоксамида
N- (4- {1- [(3-фтор-4-метоксифенил) карбонил] пиперидин-4-ил} бутил) имидазо [1, 2-а] пиридин-6-карбоксамида
N- [4- (1- { [5- (трифторметил) пиридин-2-ил] карбонил} пиперидин-4-ил) бутил] -1Н-пирроло [3, 2-с] пиридин-2-карбоксамида
N- (4- {1- [(3, 4-диметоксибензол) сульфонил] пиперидин-4-ил} бутил) -1Н-пирроло [3, 2-с] пиридин-2-карбоксамида
N- (4- {1- [(4-метил-1, 3-тиазол-5-ил) карбонил] пиперидин-4-ил} бутил) -1Н-пирроло [3, 2-с] пиридин-2-карбоксамида
N- (4- {1- [(5-фтор-1Н-индол-2-ил) карбонил] пиперидин-4-ил} бутил) тиено [2, 3-с] пиридин-2-карбоксамида
N- [4- (1- { [2- (трифторметил) пиримидин-5-ил] карбонил} пиперидин-4-ил) бутил] тиено [2, 3-с] пиридин-2-карбоксамида
N- (4- {1- [(4-хлор-2-метоксифенил) карбонил] пиперидин-4-ил} бутил) тиено [2, 3-с] пиридин-2-карбоксамида
N- (4- {1- [(5-хлор-2-метоксифенил) карбонил] пиперидин-4-ил} бутил) -1Н-пирроло [3, 2-с] пиридин-2-карбоксамида

N- (4- {1- [(2, 5-дифторфенил) карбонил] пиперидин-4-ил} бутил) -1H-пирроло [3, 2-с] пиридин-2-карбоксамида
N- (4- {1- [(6-метилпиридин-3-ил) карбонил] пиперидин-4-ил} бутил) -1H-пирроло [3, 2-с] пиридин-2-карбоксамида
N- (4- {1- [(4-фторбензол) сульфонил] пиперидин-4-ил} бутил) -1H-пирроло [3, 2-с] пиридин-2-карбоксамида
N- (4- {1- [(1-бензотиофен-2-ил) карбонил] пиперидин-4-ил} бутил) тиено [2, 3-с] пиридин-2-карбоксамида
N- [4- (1- {2- (метилсульфанил) пиридин-3-ил} карбонил) пиперидин-4-ил} бутил] имидазо [1, 2-а] пиридин-6-карбоксамида
N- (4- {1- [(пиридин-2-ил) карбонил] пиперидин-4-ил} бутил) имидазо [1, 2-а] пиридин-6-карбоксамида
N- [4- (1- {5- (трифторметил) пиридин-2-ил} карбонил) пиперидин-4-ил} бутил] имидазо [1, 2-а] пиридин-6-карбоксамида
N- (4- {1- [(1, 3-бензотиазол-6-ил) карбонил] пиперидин-4-ил} бутил) -1H-пирроло [3, 2-с] пиридин-2-карбоксамида
N- (4- {1- [(1-метил-1H-имидазол-4-ил) карбонил] пиперидин-4-ил} бутил) имидазо [1, 2-а] пиридин-6-карбоксамида
N- (4- {1- [(4-метил-1, 3-тиазол-5-ил) карбонил] пиперидин-4-ил} бутил) тиено [2, 3-с] пиридин-2-карбоксамида
N- { [4- ({4- [(пирролидин-1-ил) карбонил] бензол} сульфонил) фенил] метил} фуоро [2, 3-с] пиридин-2-карбоксамида
N- (4- {1- [(1, 3-бензотиазол-6-ил) карбонил] пиперидин-4-ил} бутил) тиено [2, 3-с] пиридин-2-карбоксамида

N- (4- {1- [(3-фторфенил) карбонил] пиперидин-4-ил} бутил) -1Н-пирроло [3, 2-с] пиридин-2-карбоксамида
N- [2- (4-фенилфенил) этил] -1Н-пирроло [3, 2-с] пиридин-2-карбоксамида
N- {4- [1- (5-метил-1, 2-оксазол-4-сульфонил) пиперидин-4-ил] бутил} -1Н-пирроло [3, 2-с] пиридин-2-карбоксамида
N- (4- {1- [(3, 4-дифторфенил) карбонил] пиперидин-4-ил} бутил) -1Н-пирроло [3, 2-с] пиридин-2-карбоксамида
N- (4- {1- [(2, 5-дихлорфенил) карбонил] пиперидин-4-ил} бутил) -1Н-пирроло [3, 2-с] пиридин-2-карбоксамида
N- [4- (1- { [5- (трифторметил) пиридин-2-ил] карбонил} пиперидин-4-ил) бутил] тиено [2, 3-с] пиридин-2-карбоксамида
N- (4- {1- [(пиридин-3-ил) карбонил] пиперидин-4-ил} бутил) тиено [2, 3-с] пиридин-2-карбоксамида
N- (4- {1- [(2, 4-дихлорфенил) карбонил] пиперидин-4-ил} бутил) тиено [2, 3-с] пиридин-2-карбоксамида
N- [4- (1- { [6- (пропан-2-ил) пиридин-3-ил] карбонил} пиперидин-4-ил) бутил] -1Н-пирроло [3, 2-с] пиридин-2-карбоксамида
N- (4- {1- [(1Н-индол-6-ил) карбонил] пиперидин-4-ил} бутил) -1Н-пирроло [3, 2-с] пиридин-2-карбоксамида
N- (4- {1- [(2-метилпиридин-3-ил) карбонил] пиперидин-4-ил} бутил) имидазо [1, 2-а] пиридин-6-карбоксамида
N- (4- {1- [(2, 4-дихлорфенил) карбонил] пиперидин-4-ил} бутил) -1Н-пирроло [3, 2-с] пиридин-2-карбоксамида
N- [4- (1-бензоилпиперидин-4-ил) бутил] тиено [2, 3-с] пиридин-2-карбоксамида

N- (4- {1- [(4-метоксифенил) карбонил] пиперидин-4-ил} бутил) тиено [2, 3-с] пиридин-2-карбоксамида
N- (4- {1- [(2, 5-диметоксифенил) карбонил] пиперидин-4-ил} бутил) тиено [2, 3-с] пиридин-2-карбоксамида
N- (4- {1- [(2-хлорфенил) карбонил] пиперидин-4-ил} бутил) имидазо [1, 2-а] пиридин-6-карбоксамида
N- (4- {1- [(2-метилпиридин-3-ил) карбонил] пиперидин-4-ил} бутил) -1H-пирроло [3, 2-с] пиридин-2-карбоксамида
N- (4- {1- [(3-фторбензол) сульфонил] пиперидин-4-ил} бутил) -1H-пирроло [3, 2-с] пиридин-2-карбоксамида
N- (4- {1- [(2-фторфенил) карбонил] пиперидин-4-ил} бутил) тиено [2, 3-с] пиридин-2-карбоксамида
N- [4- (1- { [4- (пропан-2-ил) -1, 3-оксазол-5-ил] карбонил} пиперидин-4-ил) бутил] имидазо [1, 2-а] пиридин-6-карбоксамида
N- (4- {1- [(2-метил-1, 3-тиазол-4-ил) карбонил] пиперидин-4-ил} бутил) тиено [2, 3-с] пиридин-2-карбоксамида
N- (4- {1- [(2-фтор-3-метилфенил) карбонил] пиперидин-4-ил} бутил) -1H-пирроло [3, 2-с] пиридин-2-карбоксамида
N- (4- {1- [(3-метоксифенил) карбонил] пиперидин-4-ил} бутил) тиено [2, 3-с] пиридин-2-карбоксамида
N- (4- {1- [(3, 5-диметоксифенил) карбонил] пиперидин-4-ил} бутил) имидазо [1, 2-а] пиридин-6-карбоксамида
N- [4- (1- { [6- (пропан-2-ил) пиридин-3-ил] карбонил} пиперидин-4-ил) бутил] тиено [2, 3-с] пиридин-2-карбоксамида
N- (4- {1- [(1-метил-1H-индол-2-ил) карбонил] пиперидин-4-ил} бутил) -1H-пирроло [3, 2-с] пиридин-2-карбоксамида

N- [4- (1- { [5- (пропан-2-ил) пиридин-2-ил] карбонил } пиперидин-4-ил) бутил] -1H-пирроло [3, 2-с] пиридин-2-карбоксамида
N- (4- {1- [(2, 4-дифторфенил) карбонил] пиперидин-4-ил } бутил) -1H-пирроло [3, 2-с] пиридин-2-карбоксамида
N- (4- {1- [(2, 4-диметоксифенил) карбонил] пиперидин-4-ил } бутил) тиено [2, 3-с] пиридин-2-карбоксамида
N- [4- (1-бензоилпиперидин-4-ил) бутил] -1H-пирроло [3, 2-с] пиридин-2-карбоксамида
N- (4- {1- [(3-хлорфенил) карбонил] пиперидин-4-ил } бутил) -1H-пирроло [3, 2-с] пиридин-2-карбоксамида
N- [4- (1- { [2- (пиридин-3-ил) -1, 3-тиазол-4-ил] карбонил } пиперидин-4-ил) бутил] тиено [2, 3-с] пиридин-2-карбоксамида
N- (4- {1- [(2-этоксипиридин-3-ил) карбонил] пиперидин-4-ил } бутил) тиено [2, 3-с] пиридин-2-карбоксамида
N- (4- {1- [(3-этоксифенил) карбонил] пиперидин-4-ил } бутил) -1H-пирроло [3, 2-с] пиридин-2-карбоксамида
N- (4- {1- [(2, 4-диметоксибензол) сульфенил] пиперидин-4-ил } бутил) -1H-пирроло [3, 2-с] пиридин-2-карбоксамида
N- (4- {1- [(2, 5-дифторфенил) карбонил] пиперидин-4-ил } бутил) имидазо [1, 2-а] пиридин-6-карбоксамида
N- (4- {1- [2- (1-метил-1H-индол-3-ил) ацетил] пиперидин-4-ил } бутил) -1H-пирроло [3, 2-с] пиридин-2-карбоксамида
N- [4- (1- { [4- (трифторметокси) фенил] карбонил } пиперидин-4-ил) бутил] тиено [2, 3-с] пиридин-2-карбоксамида
N- {4- [1- ({1H-пирроло [3, 2-с] пиридин-2-ил) карбонил] пиперидин-4-ил } бутил} имидазо [1, 2-а] пиридин-6-карбоксамида

N- [6- (4-хлорфенокси) гексил] хиолин-6-карбоксамида
N- (4- {1- [(2-метоксифенил) карбонил] пиперидин-4-ил} бутил) -1Н-пирроло [3, 2-с] пиридин-2-карбоксамида
N- [4- (4-бензоилпиперазин-1-ил) бутил] -1Н-пирроло [3, 2-с] пиридин-2-карбоксамида
N- (4- {1- [(5-хлор-2-метоксипиридин-3-ил) карбонил] пиперидин-4-ил} бутил) имидазо [1, 2-а] пиридин-6-карбоксамида
N- (4- {4- [(3-метоксифенил) карбонил] пиперазин-1-ил} бутил) -1Н-пирроло [3, 2-с] пиридин-2-карбоксамида
N- (4- {1- [(3-фтор-4-метоксифенил) карбонил] пиперидин-4-ил} бутил) тиено [2, 3-с] пиридин-2-карбоксамида
N- (4- {1- [(5-хлор-2-метоксифенил) карбонил] пиперидин-4-ил} бутил) тиено [2, 3-с] пиридин-2-карбоксамида
N- (4- {1- [(2, 6-дифторфенил) карбонил] пиперидин-4-ил} бутил) тиено [2, 3-с] пиридин-2-карбоксамида
N- {4- [1- ({имидазо [1, 2-а] пиридин-6-ил) карбонил] пиперидин-4-ил} бутил) имидазо [1, 2-а] пиридин-6-карбоксамида
N- [4- (1- { [5- (метоксиметил) пиридин-2-ил] карбонил} пиперидин-4-ил) бутил] тиено [2, 3-с] пиридин-2-карбоксамида
N- [4- (1- { [3- (трифторметил) бензол] сульфонил} пиперидин-4-ил) бутил] -1Н-пирроло [3, 2-с] пиридин-2-карбоксамида
N- (4- {1- [(3-хлорфенил) карбонил] пиперидин-4-ил} бутил) имидазо [1, 2-а] пиридин-6-карбоксамида
N- (4- {1- [(3, 5-дихлорфенил) карбонил] пиперидин-4-ил} бутил) -1Н-пирроло [3, 2-с] пиридин-2-карбоксамида

N- (4- {1- [(пиридин-2-ил) карбонил] пиперидин-4-ил} бутил) -1Н-пирроло [3, 2-с] пиридин-2-карбоксамида
N- [4- (1- { [2- (пиридин-3-ил) -1, 3-тиазол-4-ил] карбонил} пиперидин-4-ил) бутил] имидазо [1, 2-а] пиридин-6-карбоксамида
N- (4- {1- [(1-метил-1Н-индол-2-ил) карбонил] пиперидин-4-ил} бутил) тиено [2, 3-с] пиридин-2-карбоксамида
N- (4- {1- [(2-метилбензол) сульфонил] пиперидин-4-ил} бутил) -1Н-пирроло [3, 2-с] пиридин-2-карбоксамида
N- (4- {1- [(1-метил-1Н-индол-2-ил) карбонил] пиперидин-4-ил} бутил) имидазо [1, 2-а] пиридин-6-карбоксамида
N- [4- (1- { [4- (трифторметокси) фенил] карбонил} пиперидин-4-ил) бутил] -1Н-пирроло [3, 2-с] пиридин-2-карбоксамида
N- [4- (1- { [2- (трифторметил) -1, 3-тиазол-4-ил] карбонил} пиперидин-4-ил) бутил] имидазо [1, 2-а] пиридин-6-карбоксамида
N- (4- {1- [(3-фтор-4-метилфенил) карбонил] пиперидин-4-ил} бутил) -1Н-пирроло [3, 2-с] пиридин-2-карбоксамида
N- (4- {1- [(2Н-1, 3-бензодиоксол-5-ил) карбонил] пиперидин-4-ил} бутил) -1Н-пирроло [3, 2-с] пиридин-2-карбоксамида
N- (4- {1- [(3, 4-диметоксифенил) карбонил] пиперидин-4-ил} бутил) имидазо [1, 2-а] пиридин-6-карбоксамида
N- (4- {1- [(2, 4-диметоксифенил) карбонил] пиперидин-4-ил} бутил) имидазо [1, 2-а] пиридин-6-карбоксамида
N- { [4- ({4- [(пирролидин-1-ил) карбонил] бензол) сульфонил] фенил] метил} тиено [2, 3-с] пиридин-2-карбоксамида

N- (4- {1- [(пиридин-3-ил) карбонил] пиперидин-4-ил} бутил) имидазо [1, 2-а] пиридин-6-карбоксамида
N- (4- {1- [(4-хлор-2-метоксифенил) карбонил] пиперидин-4-ил} бутил) -1Н-пирроло [3, 2-с] пиридин-2-карбоксамида
N- (4- {1- [(3, 4-дихлорфенил) карбонил] пиперидин-4-ил} бутил) -1Н-пирроло [3, 2-с] пиридин-2-карбоксамида
N- (4- {1- [(3, 5-дихлорфенил) карбонил] пиперидин-4-ил} бутил) имидазо [1, 2-а] пиридин-6-карбоксамида
N- (4- (бензилокси) фенэтил) -1Н-пирроло [3, 2-с] пиридин-2-карбоксамида
N- (4- {1- [(6-метилпиридин-3-ил) карбонил] пиперидин-4-ил} бутил) имидазо [1, 2-а] пиридин-6-карбоксамида
N- [4- (1- {5- (пропан-2-ил) пиридин-2-ил] карбонил) пиперидин-4-ил} бутил] тиено [2, 3-с] пиридин-2-карбоксамида
N- (4- {1- [(3-этоксифенил) карбонил] пиперидин-4-ил} бутил) имидазо [1, 2-а] пиридин-6-карбоксамида
N- [4- (1- {2- (трифторметил) бензол] сульфонил} пиперидин-4-ил} бутил) -1Н-пирроло [3, 2-с] пиридин-2-карбоксамида
N- (4- {1- [2- (2-метил-1, 3-тиазол-4-ил) ацетил] пиперидин-4-ил} бутил) тиено [2, 3-с] пиридин-2-карбоксамида
N- (4- {1- [(3, 4-дихлорфенил) карбонил] пиперидин-4-ил} бутил) тиено [2, 3-с] пиридин-2-карбоксамида
N- (4- {1- [(1-ацетилпиперидин-4-ил) карбонил] пиперидин-4-ил} бутил) -1Н-пирроло [3, 2-с] пиридин-2-карбоксамида
N- (4- {1- [(1-бензотиофен-2-ил) карбонил] пиперидин-4-ил} бутил) -1Н-пирроло [3, 2-с] пиридин-2-карбоксамида

N- [4- (1- { [4- (1H-пиразол-1-ил) фенил] карбонил} пиперидин-4-ил) бутил] тиено [2, 3-с] пиридин-2-карбоксамида
N- (4- {1- [(3-хлорбензол) сульфонил] пиперидин-4-ил} бутил) -1H-пирроло [3, 2-с] пиридин-2-карбоксамида
N- [4- (1- { [6- (трифторметил) пиридин-3-ил] карбонил} пиперидин-4-ил) бутил] тиено [2, 3-с] пиридин-2-карбоксамида
N- (4- {1- [(2-метил-1, 3-тиазол-4-ил) карбонил] пиперидин-4-ил} бутил) -1H-пирроло [3, 2-с] пиридин-2-карбоксамида
N- [4- (1- { [5- (пропан-2-ил) пиридин-2-ил] карбонил} пиперидин-4-ил) бутил] имидазо [1, 2-а] пиридин-6-карбоксамида
N- (4- {1- [(4-метоксифенил) карбонил] пиперидин-4-ил} бутил) -1H-пирроло [3, 2-с] пиридин-2-карбоксамида
N- {4- [1- ({тиено [2, 3-с] пиридин-2-ил) карбонил} пиперидин-4-ил] бутил} тиено [2, 3-с] пиридин-2-карбоксамида
N- (4- {1- [(3, 5-дифторбензол) сульфонил] пиперидин-4-ил} бутил) -1H-пирроло [3, 2-с] пиридин-2-карбоксамида
N- (4- {1- [(3-хлор-4-метоксибензол) сульфонил] пиперидин-4-ил} бутил) -1H-пирроло [3, 2-с] пиридин-2-карбоксамида
N- (4- {1- [(2, 3-диметоксифенил) карбонил] пиперидин-4-ил} бутил) тиено [2, 3-с] пиридин-2-карбоксамида
N- (4- {1- [(3, 4-дифторфенил) карбонил] пиперидин-4-ил} бутил) тиено [2, 3-с] пиридин-2-карбоксамида
N- (4- {1- [(2, 4-дифторфенил) карбонил] пиперидин-4-ил} бутил) тиено [2, 3-с] пиридин-2-карбоксамида
N- (4- {1- [(2-фтор-3-метилфенил) карбонил] пиперидин-4-ил} бутил) имидазо [1, 2-а] пиридин-6-карбоксамида

N- (4- {1- [(4-хлорфенил) карбонил] пиперидин-4-ил} бутил) имидазо [1,2-а] пиридин-6-карбоксамида
N- [4- (1- { [4- (1Н-пиразол-1-ил) фенил] карбонил } пиперидин-4-ил) бутил] имидазо [1,2-а] пиридин-6-карбоксамида
N- {4- [1- (1-метил-1Н-пиразол-3-сульфонил) пиперидин-4-ил] бутил} - 1Н-пирроло [3,2-с] пиридин-2-карбоксамида
N- (4- {1- [(6-метилпиридин-3-ил) карбонил] пиперидин-4-ил} бутил) тиено [2,3-с] пиридин-2-карбоксамида
N- (4- {1- [(2-этоксипиридин-3-ил) карбонил] пиперидин-4-ил} бутил) - 1Н-пирроло [3,2-с] пиридин-2-карбоксамида
N- [4- (1-бензоилпиперидин-4-ил) бутил] имидазо [1,2-а] пиридин-6-карбоксамида
N- (4- {1- [(1Н-индол-6-ил) карбонил] пиперидин-4-ил} бутил) тиено [2,3-с] пиридин-2-карбоксамида
N- (4- {1- [(2-метоксифенил) карбонил] пиперидин-4-ил} бутил) тиено [2,3-с] пиридин-2-карбоксамида
N- (4- {1- [(2,3-дихлорфенил) карбонил] пиперидин-4-ил} бутил) тиено [2,3-с] пиридин-2-карбоксамида
N- (4- {1- [(2-метил-1,3-тиазол-4-ил) карбонил] пиперидин-4-ил} бутил) имидазо [1,2-а] пиридин-6-карбоксамида
N- {2- [1- (бензолсульфонил) пиперидин-4-ил] этил} - 1Н-пирроло [3,2-с] пиридин-2-карбоксамида
N- [4- (1- { [4- (пропан-2-ил) -1,3-оксазол-5-ил] карбонил } пиперидин-4-ил) бутил] тиено [2,3-с] пиридин-2-карбоксамида
N- {4- [1- ({имидазо [1,2-а] пиридин-6-ил} карбонил) пиперидин-4-ил} бутил} - 1Н-пирроло [3,2-с] пиридин-2-карбоксамида

N- (4- {1- [(3-фтор-4-метилбензол) сульфонил] пиперидин-4-ил} бутил) - 1H-пирроло [3, 2-с] пиридин-2-карбоксамида
N- (4- {1- [(4-метилбензол) сульфонил] пиперидин-4-ил} бутил) -1H- пирроло [3, 2-с] пиридин-2-карбоксамида
N- (4- {1- [(3-фтор-2-метилбензол) сульфонил] пиперидин-4-ил} бутил) - 1H-пирроло [3, 2-с] пиридин-2-карбоксамида
N- (4- {1- [(3, 4-дихлорфенил) карбонил] пиперидин-4- ил} бутил) имидазо [1, 2-а] пиридин-6-карбоксамида
N- [4- (1- { [4- (пропан-2-илокси) фенил] карбонил} пиперидин-4- ил) бутил] тиено [2, 3-с] пиридин-2-карбоксамида
N- [4- (1- { [4- (1H-пиразол-1-ил) фенил] карбонил} пиперидин-4- ил) бутил] -1H-пирроло [3, 2-с] пиридин-2-карбоксамида
N- [4- (1- { [2- (трифторметил) пириимидин-5-ил] карбонил} пиперидин-4- ил) бутил] -1H-пирроло [3, 2-с] пиридин-2-карбоксамида
N- (4- {1- [(5-фтор-2-метилфенил) карбонил] пиперидин-4- ил} бутил) тиено [2, 3-с] пиридин-2-карбоксамида
N- [4- (1- { [2- (метилсульфанил) пиридин-3-ил] карбонил} пиперидин-4- ил) бутил] тиено [2, 3-с] пиридин-2-карбоксамида
N- (4- {1- [(2-фенил-1, 3-тиазол-4-ил) карбонил] пиперидин-4- ил} бутил) имидазо [1, 2-а] пиридин-6-карбоксамида
N- [4- (1- { [2- (пиридин-3-ил) -1, 3-тиазол-4-ил] карбонил} пиперидин- 4-ил) бутил] -1H-пирроло [3, 2-с] пиридин-2-карбоксамида
N- (4- {1- [(5-метилпиразин-2-ил) карбонил] пиперидин-4- ил} бутил) имидазо [1, 2-а] пиридин-6-карбоксамида
N- (4- {1- [(1, 3-бензотиазол-6-ил) карбонил] пиперидин-4- ил} бутил) имидазо [1, 2-а] пиридин-6-карбоксамида

N- (4- {4- [(3-хлорфенил) карбонил] пиперазин-1-ил} бутил) -1Н-пирроло [3, 2-с] пиридин-2- карбоксамида
N- (4- {1- [(1Н-индол-5-ил) карбонил] пиперидин-4- ил} бутил) тиено [2, 3-с] пиридин-2- карбоксамида
N- (4- {1- [(1-бензотиофен-2-ил) карбонил] пиперидин-4- ил} бутил) имидазо [1, 2-а] пиридин-6- карбоксамида
N- [4- (1- { (3- (трифторметокси) бензол) сульфонил} пиперидин-4- ил) бутил] -1Н-пирроло [3, 2-с] пиридин-2- карбоксамида
N- (4- {1- [2- (1-метил-1Н-индол-3-ил) ацетил] пиперидин-4- ил} бутил) тиено [2, 3-с] пиридин-2- карбоксамида
N- (4- {1- [(фуран-3-ил) карбонил] пиперидин-4- ил} бутил) имидазо [1, 2- а] пиридин-6- карбоксамида
N- [4- (1- { (6- (трифторметил) пиридин-3-ил) карбонил} пиперидин-4- ил) бутил] -1Н-пирроло [3, 2-с] пиридин-2- карбоксамида
N- (4- {1- [(4-цианобензол) сульфонил] пиперидин-4- ил} бутил) -1Н-пирроло [3, 2-с] пиридин-2- карбоксамида
N- (4- {1- [(1-метил-1Н-имидазол-2-ил) карбонил] пиперидин-4- ил} бутил) -1Н-пирроло [3, 2-с] пиридин-2- карбоксамида
N- [4- (1- { (6- (морфолин-4-ил) пиридин-3-ил) карбонил} пиперидин-4- ил) бутил] тиено [2, 3-с] пиридин-2- карбоксамида
N- [4- (1- { (4- (трифторметил) фенил) карбонил} пиперидин-4- ил) бутил] -1Н-пирроло [3, 2-с] пиридин-2- карбоксамида
N- (4- {1- [(1Н-индол-5-ил) карбонил] пиперидин-4- ил} бутил) -1Н-пирроло [3, 2-с] пиридин-2- карбоксамида
N- (4- {1- [(4-фторфенил) карбонил] пиперидин-4- ил} бутил) тиено [2, 3- с] пиридин-2- карбоксамида

N- (4- {1- [(4-хлорфенил) карбонил] пиперидин-4-ил} бутил) тиено [2, 3-с] пиридин-2-карбоксамида
N- (4- {1- [6- (трифторметил) пиридин-3-сульфонил] пиперидин-4-ил} бутил) -1Н-пирроло [3, 2-с] пиридин-2-карбоксамида
N- (3- (1-бензоилпиперидин-4-ил) бутил) -1Н-пирроло [3, 2-с] пиридин-2-карбоксамида
N- (4- {1- [(4-фторфенил) карбонил] пиперидин-4-ил} бутил) -1Н-пирроло [3, 2-с] пиридин-2-карбоксамида
N- [4- (1- { [4- (пропан-2-ил) -1, 3-оксазол-5-ил] карбонил} пиперидин-4-ил) бутил] -1Н-пирроло [3, 2-с] пиридин-2-карбоксамида
N- (4- {1- [(5-хлор-2-метоксипиридин-3-ил) карбонил] пиперидин-4-ил} бутил) -1Н-пирроло [3, 2-с] пиридин-2-карбоксамида
N- (4- {1- [(5-фтор-2-метилфенил) карбонил] пиперидин-4-ил} бутил) имидазо [1, 2-а] пиридин-6-карбоксамида

или его фармацевтически приемлемая соль.

15. Фармацевтическая композиция для ингибирования никотинамид-фосфорибозилтрансферазы ("NAMPT"), содержащая терапевтически эффективное количество, по меньшей мере, одного соединения по п. 1 или его фармацевтически приемлемой соли, и, по меньшей мере, один фармацевтически приемлемый носитель.

16. Способ ингибирования никотинамид-фосфорибозилтрансферазы ("NAMPT") у пациента введением терапевтически эффективного количества, по меньшей мере, одного соединения по п. 1 или его фармацевтически приемлемой соли.

17. Способ ингибирования NAMPT у пациента введением терапевтически эффективного количества фармацевтической композиции по п. 15.

(56) (продолжение):

стр.:771 - 779, 19.05.2008. RU 2200734 C2, 20.03.2003. RU 2008130458 A, 10.03.2010. EA 200600975 A1, 27.10.2006.