РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

(19) **RU** (11) **2003 137 766** (13) **A**

(51) МПК[7] **C 07 D 295/108**

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21), (22) Заявка: **2003137766/04, 11.06.2002**

(30) Приоритет: **12.06.2001 US 60/297,504**

(43) Дата публикации заявки: **20.05.2005 Бюл. № 14**

(85) Дата перевода заявки PCT на национальную фазу: **26.12.2003**

(86) Заявка PCT:
KR 02/01101 (11.06.2002)

(87) Публикация PCT:
WO 02/100848 (19.12.2002)

Адрес для переписки:
119034, Москва, Пречистенский пер., 14, стр.1, 4-й эт., В.Н.Дементьеву

(71) Заявитель(и):
СК КОРПОРЕЙШН (KR)

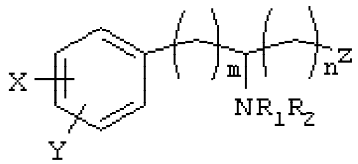
(72) Автор(ы):
ЧОЙ Йонг-Моон (US),
КИМ Йонг-Кил (KR),
ПАРК Чун-Еунг (KR),
ЛИ Еун-Хо (KR)

(74) Патентный поверенный:
Дементьев Владимир Николаевич

(54) НОВЫЕ ФЕНИЛАЛКИЛЬНЫЕ АНАЛОГИ ДИАМИНОВ И АМИДОВ

Формула изобретения

1. Рацемические или энантиомерно обогащенные соединения фенилалкилдиаминов или амидов формулы (I)



(I)

где m имеет значение 0-2; и

n имеет значение 1-4;

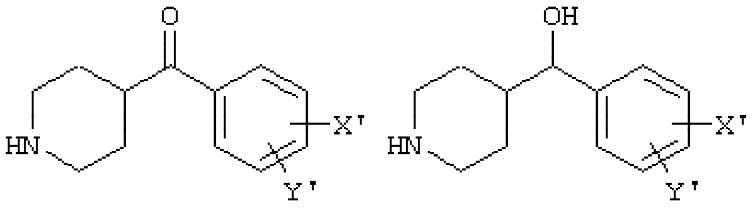
X и Y независимо выбраны из группы, состоящей из водорода, низшего алкила, содержащего от 1 до 8 атомов углерода, галогена, выбранного из F, Cl, Br и I, алкокси, содержащего от 1 до 3 атомов углерода, нитро, гидрокси или трифторметила;

R_1 и R_2 независимо являются водородом, низшим алкилом, бензилом, замещенным бензилом, фенилалкилом, замещенным фенилалкилом, бензоилом, замещенным бензоилом, формилом, ацетилом, фенилацетилом, замещенным фенилацетилом, метансульфонилом, бензолсульфонилом или замещенным бензолсульфонилом; и

Z является 5-7-членными алифатическими циклическими соединениями аминов, включая пирролидин, пиперидин, гексаметиленимин, морфолин, 4-бензилпиперидин, N-бензилпиперазин или замещенный 4-бензоилпиперидин или их производные общей формулы (II) или (II')

RU 2003137766 A

RU 2003137766 A



(II) (II')

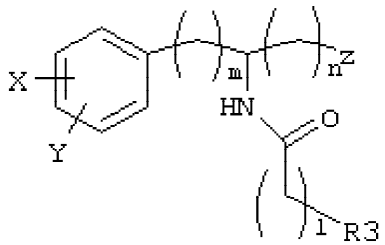
где X' и Y' независимо выбраны из группы, состоящей из водорода, низшего алкила, содержащего от 1 до 8 атомов углерода, галогена, выбранного из F, Cl, Br и I, алкокси, содержащего от 1 до 3 атомов углерода, нитро, гидрокси или трифторметила,

и их фармацевтически приемлемые соли.

2. Соединение по п.1, где m имеет значение 1, n имеет значение 1, R_1 и R_2 являются водородом, Z является 5-7-членными алифатическими циклическими соединениями, включая пирролидин, пиперидин, гексаметиленимин, морфолин, 4-бензилпиперидин, N-бензилпиперазин, замещенный 4-бензоилпиперидин или их производные общей формулы (II) или (II') и их фармацевтически приемлемые соли.

3. Соединение по п.1, где m имеет значение 0, n имеет значение 2, R_1 и R_2 являются водородом, Z является 5-7-членными алифатическими циклическими соединениями, включая пирролидин, пиперидин, гексаметиленимин, морфолин, 4-бензилпиперидин, N-бензилпиперазин, замещенный 4-бензоилпиперидин или их производные общей формулы (II) или (II') и их фармацевтически приемлемые соли.

4. Рацемические или энантиомерно обогащенные соединения фенилалкиламиноамидов формулы (XI)



(XI)

где m имеет значение 0-2;

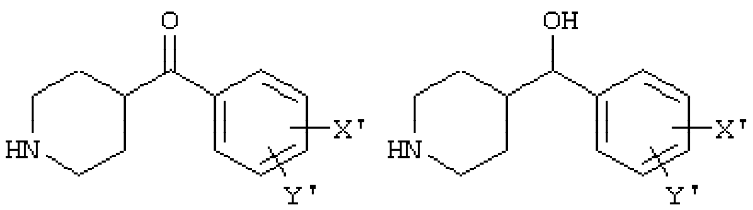
n имеет значение 1-4;

l имеет значение 0-3;

X и Y независимо выбраны из группы, состоящей из водорода, низшего алкила, содержащего от 1 до 8 атомов углерода, галогена, выбранного из F, Cl, Br и I, алкокси, содержащего от 1 до 3 атомов углерода, нитро, гидрокси или трифторметила;

R3 является водородом или замещенным ароматическим кольцом, таким как фенил, 3,4-дихлорфенил; и

Z является 5-7-членными алифатическими циклическими соединениями, включая пирролидин, пиперидин, гексаметиленимин, морфолин, 4-бензилпиперидин, N-бензилпиперазин, замещенный 4-бензоилпиперидин или их производные общей формулы (II) или (II')



(II) (II')

где X' и Y' независимо выбраны из группы, состоящей из водорода, низшего алкила, содержащего от 1 до 8 атомов углерода, галогена, выбранного из F, Cl, Br и I, алкокси, содержащего от 1 до 3 атомов углерода, нитро, гидрокси или трифторметила,

RU 2003137766 A

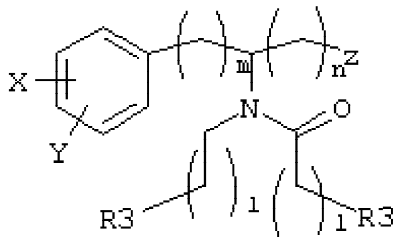
RU 2003137766 A

и их фармацевтически приемлемые соли.

5. Соединение по п.4, где m имеет значение 1, n имеет значение 1, R3 является водородом или замещенным ароматическим кольцом, таким как фенил, 3,4-дихлорфенил; Z является 5-7-членными алифатическими циклическими соединениями, включая пирролидин, пиперидин, гексаметиленимин, морфолин, 4-бензилпиперидин, N-бензилпиперазин, замещенный 4-бензоилпиперидин или их производные общей формулы (II) или (II') и их фармацевтически приемлемые соли.

6. Соединение по п.4, где m имеет значение 0, n имеет значение 2, R3 является водородом или замещенным ароматическим кольцом, таким как фенил, 3,4-дихлорфенил; Z является 5-7-членными алифатическими циклическими соединениями, включая пирролидин, пиперидин, гексаметиленимин, морфолин, 4-бензилпиперидин, N-бензилпиперазин, замещенный 4-бензоилпиперидин или их производные общей формулы (II) или (II') и их фармацевтически приемлемые соли.

7. Рацемические или энантиомерно обогащенные соединения фенилалкиламиноамидов формулы (XVI)



(XVI)

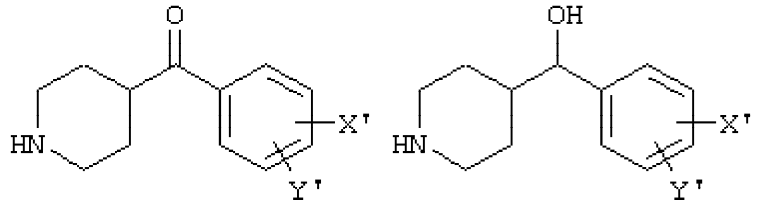
где m имеет значение 0-2;

n имеет значение 1-4 и 1 является 0-3;

X и Y независимо выбраны из группы, состоящей из водорода, низшего алкила, содержащего от 1 до 8 атомов углерода, галогена, выбранного из F, Cl, Br и I, алкокси, содержащего от 1 до 3 атомов углерода, нитро, гидрокси или трифторметила;

R3 является водородом или замещенным ароматическим кольцом, таким как фенил, 3,4-дихлорфенил; и

Z является 5-7-членными алифатическими циклическими соединениями, включая пирролидин, пиперидин, гексаметиленимин, морфолин, 4-бензилпиперидин, N-бензилпиперазин, замещенный 4-бензоилпиперидин или их производные общей формулы (II) или (II')



(II) (II')

где X' и Y' независимо выбраны из группы, состоящей из водорода, низшего алкила, содержащего от 1 до 8 атомов углерода, галогена, выбранного из F, Cl, Br и I, алкокси, содержащего от 1 до 3 атомов углерода, нитро, гидрокси или трифторметила,

и их фармацевтически приемлемые соли.

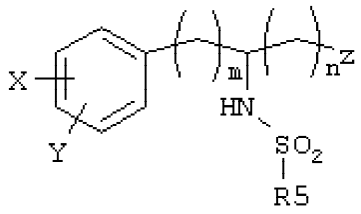
8. Соединение по п.7, где m имеет значение 1, n имеет значение 1 и 1 является 0-3, R3 является водородом или замещенным ароматическим кольцом, таким как фенил, 3,4-дихлорфенил, R4 является низшим алкилом, таким как метил, этил, пропил, бутил, Z является 5-7-членными алифатическими циклическими соединениями, включая пирролидин, пиперидин, гексаметиленимин, морфолин, 4-бензилпиперидин, N-бензилпиперазин, замещенный 4-бензоилпиперидин или их производные общей формулы (II) или (II') и их фармацевтически приемлемые соли.

RU 2003137766 A

RU 2003137766 A

9. Соединение по п.7, где m имеет значение 0, n имеет значение 2 и 1 является 0-3, R3 является водородом или замещенным ароматическим кольцом, таким как фенил, 3,4-дихлорфенил, R4 является низшим алкилом, таким как метил, этил, пропил, бутил, Z является 5-7-членными алифатическими циклическими соединениями, включая пирролидин, пиперидин, гексаметиленимин, морфолин, 4-бензилпиперидин, N-бензилпиперазин, замещенный 4-бензоилпиперидин и их производные, имеющие общую формулу (II) или (II') и их фармацевтически приемлемые соли.

10. Рацемические или энантиомерно обогащенные соединения фенилалкиламиносульфонамидов формулы (XIV)



(XIV)

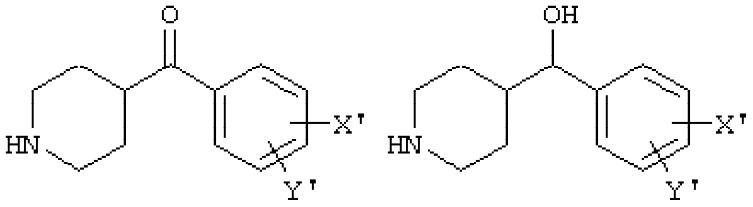
где m имеет значение 0-2, и

n имеет значение 1-4;

X и Y независимо выбраны из группы, состоящей из водорода, низшего алкила, содержащего от 1 до 8 атомов углерода, галогена, выбранного из F, Cl, Br и I, алкокси, содержащего от 1 до 3 атомов углерода, нитро, гидрокси или трифторметила;

R5 является метилом или замещенным ароматическим кольцом, таким как фенил, 2-нитрофенил, 4-метилфенил, 2,4-динитрофенил, 3-нитрофенил, 2,4,6-триизопропилфенил, 2-тиофенил; и

Z является 5-7-членными алифатическими циклическими соединениями, включая пирролидин, пиперидин, гексаметиленимин, морфолин, 4-бензилпиперидин, N-бензилпиперазин, замещенный 4-бензоилпиперидин или их производные общей формулы (II) или (II')



(II) (II')

где X' и Y' независимо выбраны из группы, состоящей из водорода, низшего алкила, содержащего от 1 до 8 атомов углерода, галогена, выбранного из F, Cl, Br и I, алкокси, содержащего от 1 до 3 атомов углерода, нитро, гидрокси или трифторметила,

и их фармацевтически приемлемые соли.

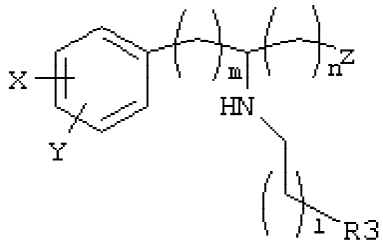
11. Соединение по п.10, где m имеет значение 1, n имеет значение 1, R5 является метилом или замещенным ароматическим кольцом, таким как фенил, 2-нитрофенил, 4-метилфенил, 2,4-динитрофенил, 3-нитрофенил, 2,4,6-триизопропилфенил, 2-тиофенил, Z является 5-7-членными алифатическими циклическими соединениями, включая пирролидин, пиперидин, гексаметиленимин, морфолин, 4-бензилпиперидин, N-бензилпиперазин, замещенный 4-бензоилпиперидин и их производные, имеющие общую формулу (II) или (II') и их фармацевтически приемлемые соли.

12. Соединение по п.10, где m имеет значение 0, n имеет значение 2, R5 является метилом или замещенным ароматическим кольцом, таким как фенил, 2-нитрофенил, 4-метилфенил, 2,4-динитрофенил, 3-нитрофенил, 2,4,6-триизопропилфенил, 2-тиофенил, Z является 5-7-членными алифатическими циклическими соединениями, включая пирролидин, пиперидин, гексаметиленимин, морфолин, 4-бензилпиперидин, N-бензилпиперазин, замещенный 4-бензоилпиперидин и их производные, имеющие общую формулу (II) или (II') и их фармацевтически приемлемые соли.

RU 2003137766 A

RU 2003137766 A

13. Рацемические или энантиомерно обогащенные соединения фенилалкилдиаминов формулы (XII)



(XII)

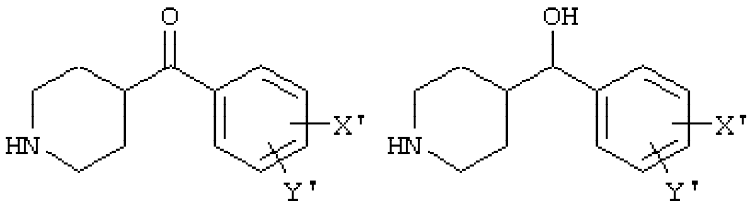
где m имеет значение 0-2;

n имеет значение 1-4; и l является 0-3;

X и Y независимо выбраны из группы, состоящей из водорода, низшего алкила, содержащего от 1 до 8 атомов углерода, галогена, выбранного из F, Cl, Br и I, алкокси, содержащего от 1 до 3 атомов углерода, нитро, гидрокси или трифторметила;

R3 является водородом или замещенньм ароматическим кольцом, таким как фенил, 3,4-дихлорфенил; и

Z является 5-7-членными алифатическими циклическими соединениями, включая пирролидин, пиперидин, гексаметиленимин, морфолин, 4-бензилпиперидин, N-бензилпиперазин, замещенный 4-бензоилпиперидин или их производные общей формулы (II) или (II')



(II) (II')

где X' и Y' независимо выбраны из группы, состоящей из водорода, низшего алкила, содержащего от 1 до 8 атомов углерода, галогена, выбранного из F, Cl, Br и I, алкокси, содержащего от 1 до 3 атомов углерода, нитро, гидрокси или трифторметила,

и их фармацевтически приемлемые соли.

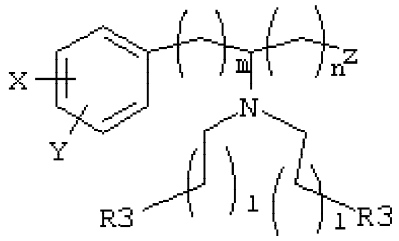
14. Соединение по п.13, где m имеет значение 1, n имеет значение 1 и l является 0-3, R3 является водородом или замещенным ароматическим кольцом, таким как фенил, 3,4-дихлорфенил, Z является 5-7-членными алифатическими циклическими соединениями, включая пирролидин, пиперидин, гексаметиленимин, морфолин, 4-бензилпиперидин, N-бензилпиперазин, замещенный 4-бензоилпиперидин и их производные, имеющие общую формулу (II) или (II') и их фармацевтически приемлемые соли.

15. Соединение по п.13, где m имеет значение 0, n имеет значение 2 и l является 0-3, R3 является водородом или замещенным ароматическим кольцом, таким как фенил, 3,4-дихлорфенил, Z является 5-7-членными алифатическими циклическими соединениями, включая пирролидин, пиперидин, гексаметиленимин, морфолин, 4-бензилпиперидин, N-бензилпиперазин, замещенный 4-бензоилпиперидин и их производные, имеющие общую формулу (II) или (II') и их фармацевтически приемлемые соли.

16. Рацемические или энантиомерно обогащенные соединения фенилалкилдиаминов формулы (XVII)

RU 2003137766 A

RU 2003137766 A



(XVI)

где m имеет значение 0-2;

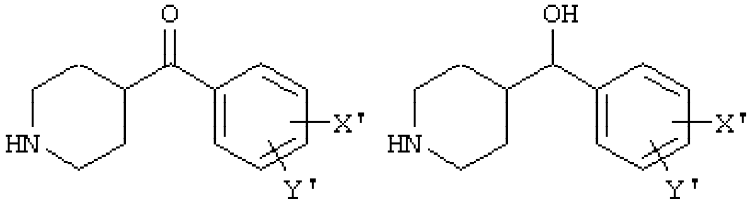
n имеет значение 1-4; и

l является 0-3;

X и Y независимо выбраны из группы, состоящей из водорода, низшего алкила, содержащего от 1 до 8 атомов углерода, галогена, выбранного из F, Cl, Br и I, алкокси, содержащего от 1 до 3 атомов углерода, нитро, гидрокси или трифторметила;

R3 имеют значения или различными и водород или замещенным ароматическим кольцом, таким как фенил, 3,4-дихлорфенил;

Z является 5-7-членными алифатическими циклическими соединениями, включая пирролидин, пиперидин, гексаметиленимин, морфолин, 4-бензилпиперидин, N-бензилпиперазин, замещенный 4-бензоилпиперидин или их производные общей формулы (II) или (II')



(II) (II')

где X' и Y' независимо выбраны из группы, состоящей из водорода, низшего алкила, содержащего от 1 до 8 атомов углерода, галогена, выбранного из F, Cl, Br и I, алкокси, содержащего от 1 до 3 атомов углерода, нитро, гидрокси или трифторметила,

и их фармацевтически приемлемые соли.

17. Соединение по п.16, где m имеет значение 1, n имеет значение 1 и l является 0-3, R3 является водородом или замещенным ароматическим кольцом, таким как фенил, 3,4-дихлорфенил, Z является 5-7-членными алифатическими циклическими соединениями, включая пирролидин, пиперидин, гексаметиленимин, морфолин, 4-бензилпиперидин, N-бензилпиперазин, замещенный 4-бензоилпиперидин и их производные, имеющие общую формулу (II) или (II') и их фармацевтически приемлемые соли.

18. Соединение по п.16, где m имеет значение 0, n имеет значение 2 и l является 0-3, R3 является водородом или замещенным ароматическим кольцом, таким как фенил, 3,4-дихлорфенил, Z является 5-7-членными алифатическими циклическими соединениями, включая пирролидин, пиперидин, гексаметиленимин, морфолин, 4-бензилпиперидин, N-бензилпиперазин, замещенный 4-бензоилпиперидин или его производные общей формулы (II) или (II') и их фармацевтически приемлемые соли.

19. Соединение по п.1, выбранное из группы, состоящей из

d-1-бензил-2-(1-гексаметиленимино)этиламина дигидрохлорида;

d-1-бензил-2-(1-морфолино)этиламина дигидрохлорида;

d-1-бензил-2-(1-пирролидинил)этиламина дигидрохлорида;

l-1-бензил-2-(Ы-сукцинимидил)этиламина гидрохлорида;

l-1-бензил-2-(1-пирролидинил)этиламина дигидрохлорида;

d-1-бензил-2-(1-пиперидинил)этиламина дигидрохлорида;

1-бензил-2-(1-пирролидинил)этиламина дигидрохлорида;

1-(3,4-дихлорбензил)-2-(1-пирролидинил)этиламина дигидрохлорида;

RU 2003137766 A

RU 2003137766 A

1-(4-хлорбензил)-2-(1-пирролидинил)этиламина дигидрохлорида;
1-(3-хлорбензил)-2-(1-гексаметиленимино)этиламина дигидрохлорида;
1-[4-(трет-бутил)бензил]-2-(1-гексаметиленимино)этиламина дигидрохлорида;
1-[4-(трифторметил)бензил]-2-(1-гексаметиленимино)этиламина дигидрохлорида;
1-(4-хлорбензил)-2-(1-гексаметиленимино)этиламина дигидрохлорида;
1-(3,4-дихлорбензил)-2-(1-гексаметиленимино)этиламина дигидрохлорид;
1-[3-(трифторметил)бензил]-2-(1-гексаметиленимино)этиламина дигидрохлорида;
1-(2,6-дихлорбензил)-2-(1-гексаметиленимино)этиламина дигидрохлорида;
1-(2-метилбензил)-2-(1-гексаметиленимино)этиламина дигидрохлорида;
1-(3-хлорбензил)-2-(1-пирролидинил)этиламина дигидрохлорида;
1-[4-(трифторметил)бензил]-2-(1-пирролидинил)этиламина дигидрохлорида;
1-(2,4-дихлорбензил)-2-(1-гексаметиленимино)этиламина дигидрохлорида;
1-(фенэтил)-2-(1-гексаметиленимино)этиламина дигидрохлорида;
1-(3,4-дихлорбензил)-2-[1-(4-бензилпиперидинил)]этиламина дигидрохлорида;
1-[4-(трет-бутил)бензил]-2-[1-(4-бензилпиперидинил)]этиламина дигидрохлорида;
1-(2,4-дихлорбензил)-2-[1-(4-бензилпиперидинил)]этиламина дигидрохлорида;
1-(4-хлорбензил)-2-[1-(4-бензоилпиперидинил)]этиламина;
1-[4-(трет-бутил)бензил]-3-[1-(4-бензоилпиперидинил)]пропиламина;
1-[4-(трет-бутил)бензил]-3-[1-(4-(фенилацетил)1пиперидинил)]пропиламина;
1-[4-(трет-бутил)бензил]-3-[1-(4-бензилпиперидинил)]пропиламина;
d-1-бензил-2-[1-(4-бензоилпиперидинил)]этиламина;
1-бензил-2-[1-(4-бензоилпиперидинил)]этиламина;
l-1-бензил-2-[1-(4-бензоилпиперидинил)]этиламина;
l-1-бензил-2-[1-(4-(фенилацетил)пиперидинил)]этиламина;
l-1-бензил-2-[1-(4-(4-хлорбензоил)пиперидинил)]этиламина;
l-1-бензил-2-[1-(4-(4-фторбензоил)пиперидинил)]этиламина;
l-1-бензил-2-[1-(4-(3,4-дихлорбензоил)пиперидинил)]этиламина;
1-(3,4-дихлорбензил)-2-[1-(4-бензоилпиперидинил)]этиламина;
1-(4-хлорбензил)-2-[1-(4-(3,4-дихлорбензоил)пиперидинил)]этиламина;
1-(3,4-дихлорбензил)-2-[1-(4-(3,4-дихлорбензоил)пиперидинил)]этиламина;
l-1-бензил-2-[1-(4-(4-метоксибензоил)пиперидинил)]этиламина;
1-(4-хлорбензил)-2-[1-(4-(4-метоксибензоил)пиперидинил)]этиламина;
l-1-бензил-2-[1-(4-(4-трет-бутилбензоил)пиперидинил)]этиламина;
1-[4-(трет-бутил)бензил]-2-[1-(4-бензоилпиперидинил)]этиламина;
1-фенил-3-(1-гексаметиленимино)-н-пропиламина дигидрохлорида;
1-фенил-2-(1-пирролидинил)этиламина дигидрохлорида;
1-фенил-3-(1-пирролидинил)-н-пропиламина дигидрохлорида;
1-фенил-3-[1-(4-бензилпиперидинил)]-н-пропиламина дигидрохлорида;
1-фенил-3-(1-пиперидинил)-н-пропиламин;
1-фенил-4-(1-гексаметиленимино)-н-бутиламина дигидрохлорида;
1-фенил-5-(1-гексаметиленимино)-н-пентиламина;
1-фенил-3-[1-(3-метилпиперидинил)]-н-пропиламина;
1-фенил-3-[1-(4-бензоилпиперидинил)]-н-пропиламина дигидрохлорида;
1-фенил-3-[1-(1,2,3,4-тетрагидроизоксинолинил)]-н-пропиламина;
1-фенил-3-[1-(4-(4-фторбензоил)пиперидинил)]-н-пропиламина;
1-фенил-3-[1-(4-(фенилацетил)пиперидинил)]-н-пропиламина;
[1-(3-амино-3-фенилпропил)-пиперидин-4-ил]-фенилметанола;
[1-(3-амино-3-фенилпропил)-пиперидин-4-ил]-(4-фтор-фенил)-метанола;
N-бензоил-1-(3,4-дихлорбензил)-2-(1-гексаметиленимино)этиламина;
d-N-(2-нитробензолсульфонил)-1-бензил-2-(1-пирролидинил)этиламина гидрохлорида;
N-метил-N-[2-(3,4-дихлорфенил)ацетил]-1-[4-(трет-бутил)бензил]-2-(1-гексаметиленимино)этиламина;
N-бензоил-1-(3,4-дихлорбензил)-2-[1-(4-бензилпиперидинил)]этиламина;
N-[2-(3,4-дихлорфенил)ацетил]-1-(3,4-дихлорбензил)-2-[1-(4-бензилпиперидинил)] этиламина;

RU 2003137766 A
RU 2003137766 A

N-[2-(3,4-дихлорфенил)ацетил]-1-(3,4-дихлорбензил)-2-(1-гексаметиленимино) этиламина;

N-бензоил-1-(2,4-дихлорбензил)-2-[1-(4-бензилпиперидинил)]этиламина;

N-[2-(3,4-дихлорфенил)ацетил]-1-(2,4-дихлорбензил]-2-[1-(4-бензилпиперидинил)] этиламина;

N-[2-(3,4-дихлорфенил)ацетил]-1-фенил-3-(1-гексаметиленимино)-н-пропиламина;

N-(п-толуолсульфонил)-1-фенил-3-(1-гексаметиленимино)-н-пропиламина;

N-бензоил-1-фенил-3-(1-гексаметиленимино)-н-пропиламина;

N-[2-(3,4-дихлорфенил)ацетил]-1-фенил-3-[1-(4-бензилпиперидинил)]-н-пропиламина;

N-[2-(3,4-дихлорфенил)ацетил]-1-фенил-3-[1-(4-(4-фторбензоилпиперидинил))-н-пропиламина;

N-(п-толуолсульфонил)-l-фенил-3-[l-(4-бензилпиперидинил)]-н-пропиламина;

N-(бензолсульфонил)-1-фенил-3-[1-(4-бензилпиперидинил)]-н-пропиламина;

N-(2,4-динитробензолсульфонил)-1-фенил-3-[1-(4-бензилпиперидинил)]-н-пропиламина;

N-(метанесульфонил)-1-фенил-3-[1-(4-бензилпиперидинил)]-н-пропиламина;

N-(3-нитробензолсульфонил)-1-фенил-3-[1-(4-бензилпиперидинил)]-н-пропиламина;

N-(2-нитробензолсульфонил)-1-фенил-3-[1-(4-бензилпиперидинил)]-н-пропиламина;

N-(2,4,6-триизопропилбензолсульфонил)-1-фенил-3-[1-(4-бензилпиперидинил)]-н-пропиламина;

N-бензоил-1-фенил-3-[1-(4-бензилпиперидинил)]-н-пропиламина;

N-(2-тиофенсульфонил)-1-фенил-3-[1-(4-бензилпиперидинил)]-н-пропиламина;

N-(2-нитробензолсульфонил)-1-фенил-3-[1-(4-бензоилпиперидинил)]-н-пропиламина;

N-(2-нитробензолсульфонил)-1-фенил-3-[1-(4-(4-фторбензоил)пиперидинил)]-н-пропиламина;

N-(2-тиофенсульфонил)-1-фенил-3-[1-(1,2,3,4-тетрагидроизоксинолинил)]-н-пропиламина;

N-бензоил-1-фенил-3-[1-(4-бензоилпиперидинил)]-н-пропиламина;

N-[2-(3,4-Дихлорфенил)ацетил]-1-фенил-3-[1-(4-бензоилпиперидинил)]-н-пропиламина;

N-бензолсульфонил-1-фенил-3-[1-(4-бензоилпиперидинил)]-н-пропиламина;

N-апетил-1-фенил-3-[1-(4-бензилпиперидинил)]-н-пропиламина;

N-бензил-1-(3,4-дихлорбензил)-2-(1-гексаметиленимино)этиламина;

N-бензил-1-[4-(трет-бутил)бензил]-2-(1-гексаметиленимино)этиламина;

N-бензил-1-(3,4-дихлорбензил)-2-[1-(4-бензилпиперидинил)]этиламина;

N-(3,4-дихлорфенэтил-1-(3,4-дихлорбензил)-2-(1-гексаметиленимино)этиламина;

N-(3,4-дихлорфенэтил)-1-фенил-3-(1-гексаметиленимино)-н-пропиламина;

N-(3,4-дихлорфенэтил)-1-фенил-3-[1-(4-бензилпиперидинил)]-н-пропиламина;

N-формил-1-(3,4-дихлорбензил)-2-(1-гексаметиленимино)этиламина;

N-формил-1-(3,4-дихлорбензил)-2-[1-(4-бензилпиперидинил)]этиламина;

N-формил-1-[4-(трет-бутил)бензил]-2-[1-(4-бензилпиперидинил)]этиламина;

N-формил-1-(2,4-дихлорбензил)-2-[1-(4-бензилпиперидинил)]этиламина;

N-формил-1-фенил-3-[1-(4-бензилпиперидинил)]-н-пропиламина;

N-(3,4-дихлорфенэтил)N-формил-1-фенил-3-[1-(4-бензилпиперидинил)]-н-пропиламина;

N-формил-М-метил-1-фенил-3-[1-(4-бензилпиперидинил)]-н-пропиламина;

N-формил-1-фенил-3-[1-(4-бензоилпиперидинил)]-н-пропиламина;

N-{3-[4-(гидроксифенилметил)-пиперидин-1-ил]-1-фенилпропил}-формамида;

N-метил-1-[4-(трет-бутил)бензил]-2-(1-гексаметиленимино)этиламина;

N,N-диметил-1-[4-(трет-бутил)бензил]-2-(1-гексаметиленимино)этиламина;

N-метил-1-(3,4-дихлорбензил)-2-[1-(4-бензилпиперидинил)]этиламина;

N-метил-1-[4-(трет-бутил)бензил]-2-[1-(4-бензилпиперидинил)]этиламина дигидрохлорида;

N-метил-1-(2,4-дихлорбензил)-2-[1-(4-бензилпиперидинил)]этиламина;

N-метил-1-фенил-3-[1-(4-бензилпиперидинил)]-н-пропиламина;

N-метил-1-фенил-3-(1-гексаметиленимино)-н-пропиламина;

N,N-диметил-1-фенил-3-[1-(4-бензилпиперидинил)]-н-пропиламина; и

N-метил-1-фенил-3-[1-(4-(4-фторбензоил)пиперидинил)]-н-пропиламина.

RU 2003137766 A

RU 2003137766 A