



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21), (22) Заявка: 2006145875/04, 23.05.2005

(30) Конвенционный приоритет:
24.05.2004 JP 2004-153206

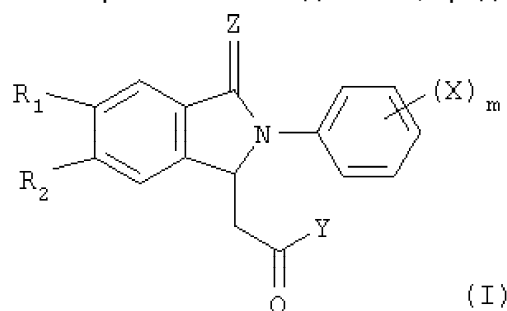
(43) Дата публикации заявки: 27.06.2008 Бюл. № 18

(85) Дата перевода заявки РСТ на национальную фазу:
25.12.2006(86) Заявка РСТ:
JP 2005/009361 (23.05.2005)(87) Публикация РСТ:
WO 2005/113501 (01.12.2005)Адрес для переписки:
103735, Москва, ул. Ильинка, 5/2, ООО
"Союзпатент", пат.пов. А.П.Агурееву(71) Заявитель(и):
МАРУИСИ ФАРМАСЬЮТИКАЛ КО., ЛТД. (JP)(72) Автор(ы):
ЕСИМУРА Масаказу (JP),
КАНАМИТСУ Норимаса (JP),
ИТСУДЗИ Йутака (JP),
ОСАКА Такаси (JP),
КАВАСИМА Мотоко (JP)

(54) КОМПОЗИЦИЯ ДЛЯ КОНТРОЛЯ НЕЙРОПАТИЧЕСКОЙ БОЛИ

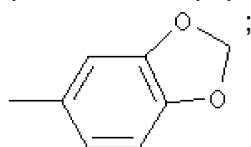
(57) Формула изобретения

1. Применение соединения, представленное формулой (I)



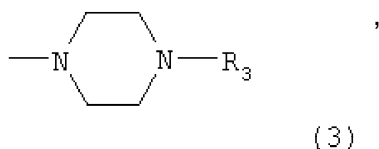
где R_1 и R_2 могут быть одинаковыми или разными и представляют C1-алкильные группы, или R_1 и R_2 вместе формируют 6-членный конденсированный цикл с конъюгированными двойными связями или они вместе формируют звено $-O-CH_2-O-$, $-CH_2-CH_2-CH_2-$ или CH_2-O-CH_2- ;

X является галогеном или C1-алкокси или вместе с фенильным звеном, к которому X присоединен, формирует группу (2)

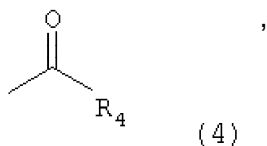


m является целым числом от 0 до 2, причем, когда X является C1-алкокси-группой, m равно 0 или 1;

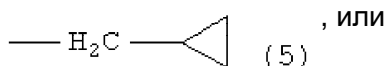
Y является



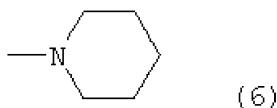
где R₃ является линейным или разветвленным C1-балкилом, линейным или разветвленным C3-балкенилом, линейным или разветвленным C3-балкинилом, C5-бциклоалкилом,



где R₄ является C1-4 алкилом или



и



Z является кислородом или серой, или его соль для производства фармацевтической композиции для контроля над нейропатической болью.

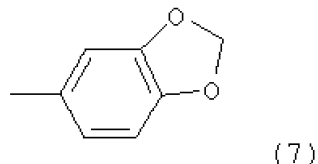
2. Применение по п.1, где R₁ и R₂ оба являются метилом.

3. Применение по п.1, где R₁ и R₂ взятые вместе формируют звено -O-CH₂-O-, -CH₂-CH₂-CH₂- или -CH₂-O-CH₂-.

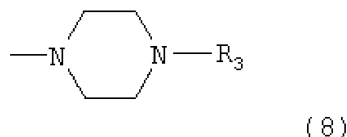
4. Применение по п.1, где X является галогеном в пара- и/или метаположении фенильного звена.

5. Применение по п.1, где X является алкокси- в параположении фенильного звена.

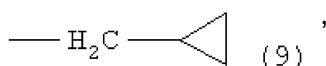
6. Применение по п.1, где X является водородом или формирует вместе с фенильным звеном, к которому X присоединен, группу



7. Применение по любому из пп.1-6, где Y является



и R₃ выбирают из группы, состоящей из линейного C1-балкила, -CH(CH₃)₂, -CH₂CH=CH₂, -CH₂-C≡CH, C(=O)CH₃ и групп



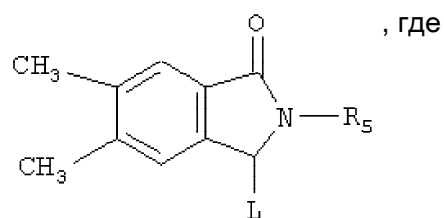
циклопентила или циклогексила.

8. Применение по любому из пп.1-6, где Y является

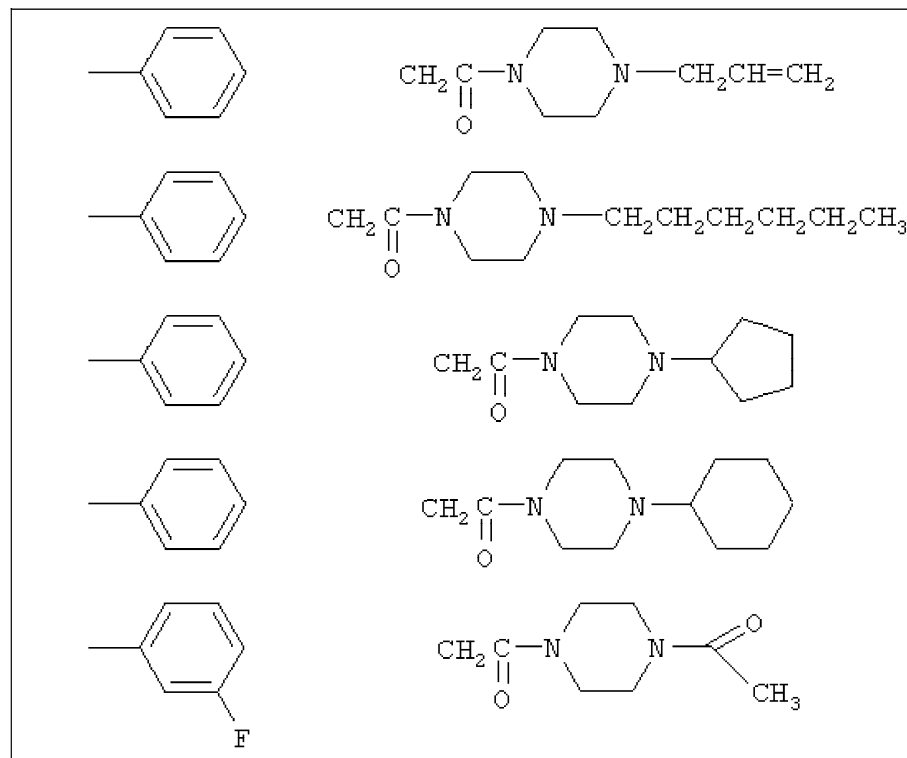


9. Применение по любому из пп.1-6, где Z является кислородом.

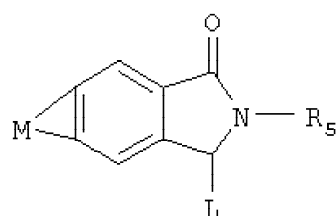
10. Применение по п.1, где соединение формулы (I) выбирают из приведенных ниже



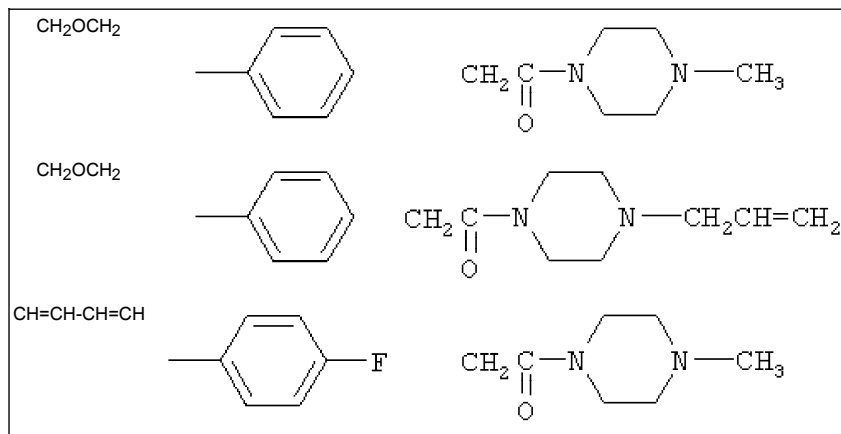
R5	L



11. Применение по п.1, где соединение формулы (I) выбирают из приведенных ниже, где

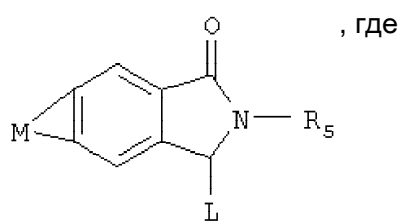
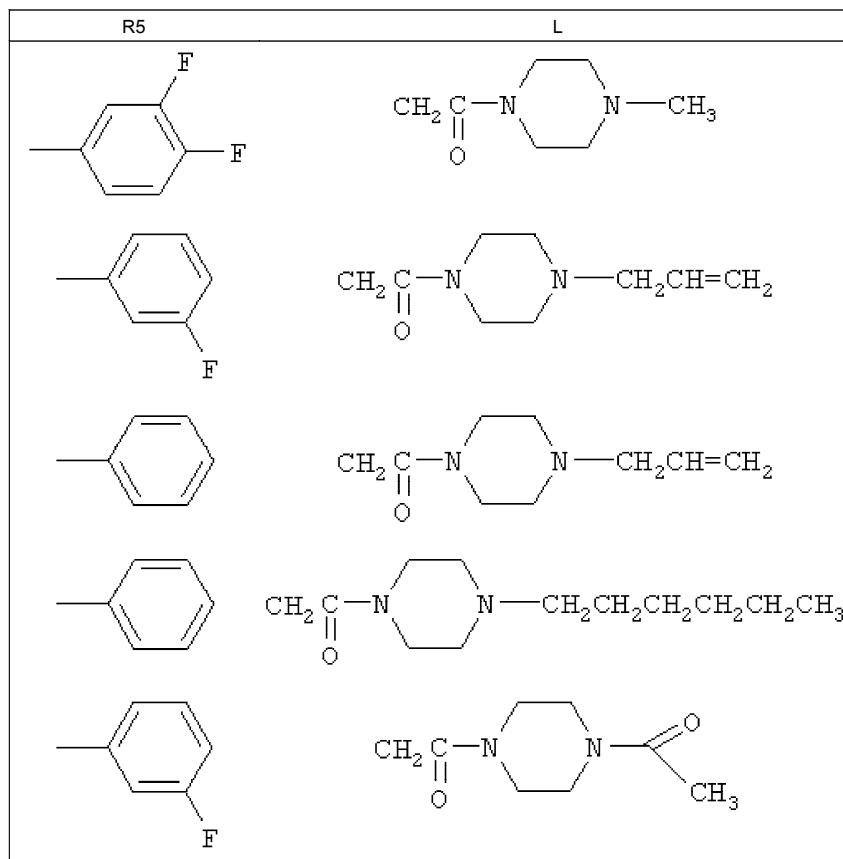
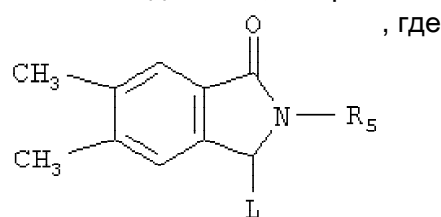


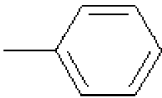
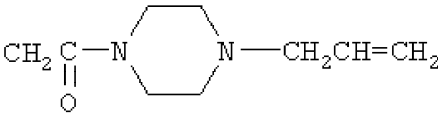
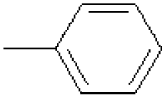
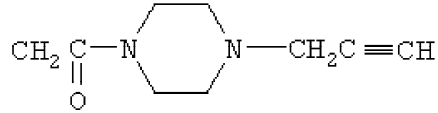
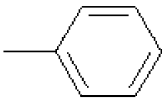
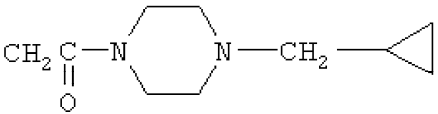
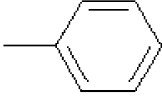
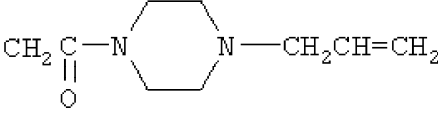
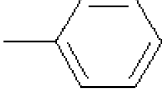
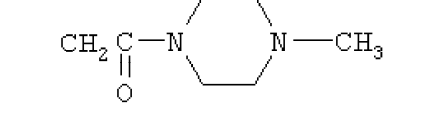
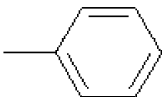
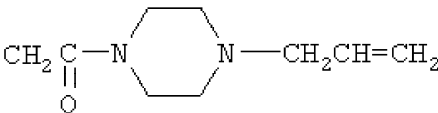
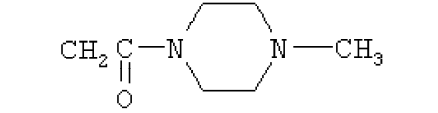
M	R5	L
CH ₂ CH ₂ CH ₂		$\text{CH}_2\text{C}(=\text{O})\text{N}(\text{piperazine})\text{N}(\text{methyl})$
CH ₂ CH ₂ CH ₂		$\text{CH}_2\text{C}(=\text{O})\text{N}(\text{piperazine})\text{N}(\text{allyl})$
CH ₂ CH ₂ CH ₂		$\text{CH}_2\text{C}(=\text{O})\text{N}(\text{piperazine})\text{N}(\text{propargyl})$
CH ₂ CH ₂ CH ₂		$\text{CH}_2\text{C}(=\text{O})\text{N}(\text{piperazine})\text{N}(\text{cyclopropylmethyl})$
OCH ₂ O		$\text{CH}_2\text{C}(=\text{O})\text{N}(\text{piperazine})\text{N}(\text{methyl})$
OCH ₂ O		$\text{CH}_2\text{C}(=\text{O})\text{N}(\text{piperazine})\text{N}(\text{allyl})$



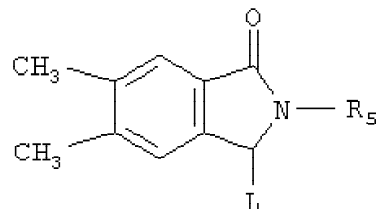
12. Способ контроля над нейропатической болью, который включает назначение эффективного количества соединения, определенного в п.1, субъекту, нуждающемуся в контроле над болью.

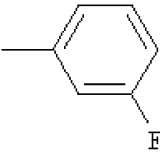
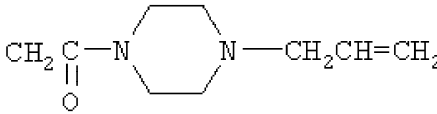
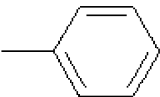
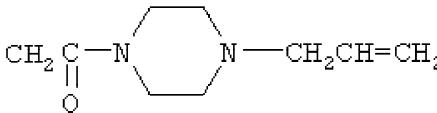
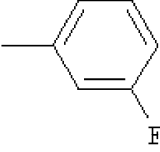
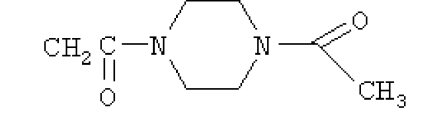
13. Соединение, выбранное из группы, состоящей из

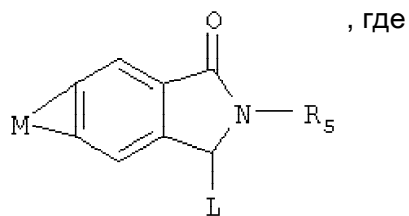


CH ₂ CH ₂ CH ₂		
CH ₂ CH ₂ CH ₂		
CH ₂ CH ₂ CH ₂		
OCH ₂ O		
CH ₂ OCH ₂		
CH ₂ OCH ₂		
CH=CH-CH=CH		

14. Соединение по п.13, которое выбирают из группы, состоящей из
, где



R5	L
	
	
	



M	R5	L
CH ₂ CH ₂ CH ₂		
CH ₂ CH ₂ CH ₂		
CH ₂ CH ₂ CH ₂		
OCH ₂ O		
CH ₂ OCH ₂		

RU 2006145875 A

RU 2006145875 A