

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

(21)(22) Заявка: 2010141922/04, 14.10.2010

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 14.10.2010

(43) Дата публикации заявки: 20.04.2012 Бюл. № 11

Адрес для переписки:

614990, г.Пермь, ул. Букирева, 15, ПГУ,
пат.пов. А.А. Онорину

(71) Заявитель(и):

Государственное образовательное
учреждение высшего профессионального
образования "Пермский государственный
университет" (RU)

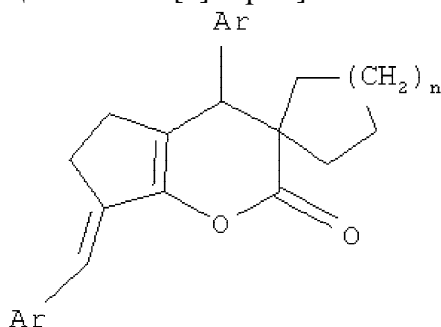
(72) Автор(ы):

Кириллов Николай Федорович (RU),
Махмудов Рамиз Рагибович (RU),
Гаврилов Александр Геннадьевич (RU),
Марданова Людмила Геннадьевна (RU)

(54) (E)-4'-АРИЛ-7'-АРИЛМЕТИЛЕН-4',5',6',7'-ТЕТРАГИДРО-2'Н-СПИРО[ЦИКЛОАЛКАН-1,3'-ЦИКЛОПЕНТА[b]ПИРАН]-2'-ОНЫ, ПРОЯВЛЯЮЩИЕ АНАЛЬГЕТИЧЕСКУЮ АКТИВНОСТЬ И СПОСОБ ИХ ПОЛУЧЕНИЯ

(57) Формула изобретения

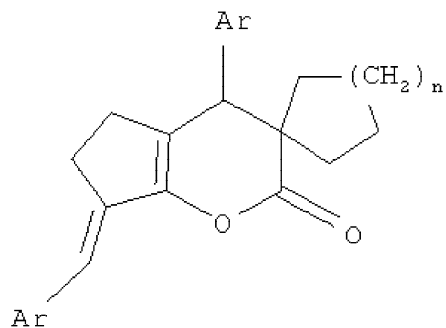
1. (E)-4'-арил-7'-арилметилен-4',5',6',7'-тетрагидро-2'Н-спиро[циклоалкан-1,3'-циклопента[b]пиран]-2'-оны общей формулы



n=1, 2, 3;

проявляющие анальгетическую активность.

2. Способ получения (E)-4'-арил-7'-арилметилен-4',5',6',7'-тетрагидро-2'Н-спиро[циклоалкан-1,3'-циклопента[b]пиран]-2'-онов общей формулы



$n=1, 2, 3;$

закрывающийся в том, что метиловыe эфиры 1-бромциклоалканкарбоновых кислот кипятят с цинком и 2,5-бис-арилметиленпентанонами в среде бензол-этилацетат - ГМФТА (10:5:1) в течении 4 ч.

RU 2010141922 A

RU 2010141922 A