

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2603194

### ДИЭТИЛ (3,5-БИС(АРИЛИДЕН)-4-ОКСОПИПЕРИДИН-1-ИЛ)-(АРИЛ)-МЕТИЛФОСФОНАТЫ, ОБЛАДАЮЩИЕ АНТИПРОЛИФЕРАТИВНЫМИ СВОЙСТВАМИ

Патентообладатель(ли): *Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физиологически активных веществ Российской академии наук (ИФАВ РАН) (RU)*

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2015153965

Приоритет изобретения **16 декабря 2015 г.**

Зарегистрировано в Государственном реестре изобретений Российской Федерации **01 ноября 2016 г.**

Срок действия патента истекает **16 декабря 2035 г.**

*Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности*

 *Г.П. Ивлиев*





Автор(ы): *Клочков Сергей Георгиевич (RU), Брель Валерий  
Кузьмич (RU), Макаров Михаил Викторович (RU), Аникина  
Лада Владимировна (RU), Пухов Сергей Александрович (RU)*



(51) МПК  
*C07F 9/59* (2006.01)  
*A61K 31/66* (2006.01)  
*A61P 35/00* (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
 ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(21)(22) Заявка: 2015153965/04, 16.12.2015

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
 16.12.2015

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 16.12.2015

(45) Опубликовано: 27.11.2016 Бюл. № 33

(56) Список документов, цитированных в отчете о  
 поиске: US 7582655 B2, 01.09.2009. EA 15488  
 B1, 30.08.2011. WO 2000069889 A1, 23.11.2000.

Адрес для переписки:

142432, Московская обл., Ногинский р-он, г.  
 Черноголовка, Северный пр-д, 1, ИФАВ РАН,  
 патентная группа

(72) Автор(ы):

Клочков Сергей Георгиевич (RU),  
 Брель Валерий Кузьмич (RU),  
 Макаров Михаил Викторович (RU),  
 Аникина Лада Владимировна (RU),  
 Пухов Сергей Александрович (RU)

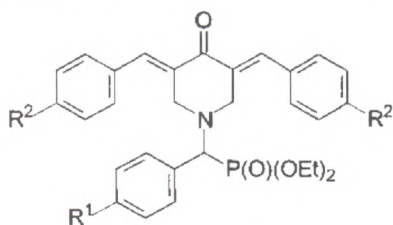
(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное  
 учреждение науки Институт физиологически  
 активных веществ Российской академии наук  
 (ИФАВ РАН) (RU)

(54) **ДИЭТИЛ (3,5-БИС(АРИЛИДЕН)-4-ОКСОПИПЕРИДИН-1-ИЛ)-(АРИЛ)-МЕТИЛФОСФОНАТЫ, ОБЛАДАЮЩИЕ АНТИПРОЛИФЕРАТИВНЫМИ СВОЙСТВАМИ**

(57) Формула изобретения

1. Диэтил (3,5-бис(арилиден)-4-оксопиперидин-1-ил)(арил)метилфосфонаты общей формулы 1

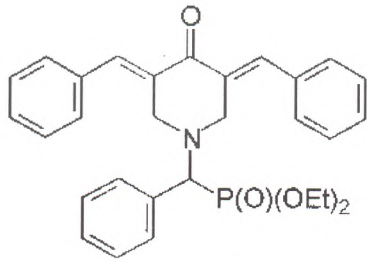


(1)

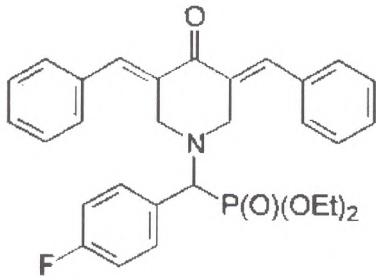
в которой  $R^1 = H, F, OMe$ ;

$R^2 = H, F$ .

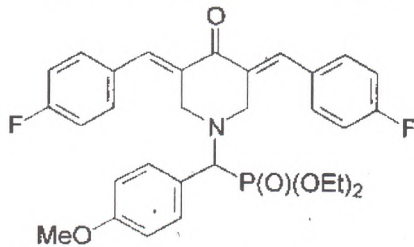
2. Соединение по п. 1, представляющее  
 - диэтил (3,5-бис(бензилиден)-4-оксопиперидин-1-ил)(фенил)метилфосфонат, имеющий формулу



3. Соединение по п. 1, представляющее  
 - диэтил (3,5-бис(бензилиден)-4-оксопиперидин-1-ил)(4-фторфенил)метилфосфонат,  
 имеющий формулу



4. Соединение по п. 1, представляющее  
 - диэтил (3,5-бис(4-фторбензилиден)-4-оксопиперидин-1-ил)(4-метоксифенил)  
 метилфосфонат, имеющий формулу



5. Соединения общей формулы 1 по любому из пп. 1-4, обладающие  
 антипролиферативными свойствами.