

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2724882

1,1'-(Гексан-1,6-диил)бис(3-(((1R,4aS,10aR)-7-изопропил-1,4a-диметил-1,2,3,4,4a,9,10,10a-октагидрофенантрен-1-ил)метил)мочевина, проявляющая ингибирующее действие в отношении фермента тирозил-ДНК-фосфодиэстеразы 1 человека и увеличивающая активность темозоломида в отношении клеток глиобластомы

Патентообладатели: *Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова Сибирского отделения Российской академии наук (НИОХ СО РАН) (RU), Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Новосибирский национальный исследовательский государственный университет" (Новосибирский государственный университет, НГУ) (RU), Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химической биологии и фундаментальной медицины Сибирского отделения Российской академии наук (ИХБФМ СО РАН) (RU)*

Авторы: *см. на обороте*

Заявка № 2019138671

Приоритет изобретения 28 ноября 2019 г.

Дата государственной регистрации в

Государственном реестре изобретений

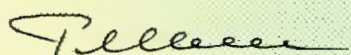
Российской Федерации 26 июня 2020 г.

Срок действия исключительного права

на изобретение истекает 28 ноября 2039 г.



Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

 Г.П. Ивлиев

Авторы: *Ковалева Ксения Сергеевна (RU), Олешко Ольга Сергеевна (RU), Яровая Ольга Ивановна (RU), Мамонтова Евгения Михайловна (RU), Захаренко Александра Леонидовна (RU), Захарова Ольга Дмитриевна (RU), Чересиз Сергей Владимирович (RU), Покровский Андрей Георгиевич (RU), Лаврик Ольга Ивановна (RU), Салахутдинов Нариман Фаридович (RU)*



(51) МПК
C07C 275/24 (2006.01)
A61K 31/17 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
 ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(52) СПК
C07C 275/24 (2020.01); A61K 31/17 (2020.01); A61P 35/00 (2020.01)

(21)(22) Заявка: 2019138671, 28.11.2019

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
 28.11.2019

Дата регистрации:
 26.06.2020

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 28.11.2019

(45) Опубликовано: 26.06.2020 Бюл. № 18

Адрес для переписки:
 630090, г. Новосибирск, пр-кт Академика
 Лаврентьева, 9, НИОХ СО РАН, Сектор
 ВЭиПЛД, Анисимовой И.Л.

(72) Автор(ы):

Ковалева Ксения Сергеевна (RU),
 Олешко Ольга Сергеевна (RU),
 Яровая Ольга Ивановна (RU),
 Мамонтова Евгения Михайловна (RU),
 Захаренко Александра Леонидовна (RU),
 Захарова Ольга Дмитриевна (RU),
 Чересиз Сергей Владимирович (RU),
 Покровский Андрей Георгиевич (RU),
 Лаврик Ольга Ивановна (RU),
 Салахутдинов Нариман Фаридович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
 учреждение науки Новосибирский институт
 органической химии им. Н.Н. Ворожцова
 Сибирского отделения Российской академии
 наук (НИОХ СО РАН) (RU),
 Федеральное государственное автономное
 образовательное учреждение высшего
 образования "Новосибирский национальный
 исследовательский государственный
 университет" (Новосибирский
 государственный университет, НГУ) (RU),
 Федеральное государственное бюджетное
 учреждение науки Институт химической
 биологии и фундаментальной медицины
 Сибирского отделения Российской академии
 наук (ИХБФМ СО РАН) (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете
 о поиске: A. Afshan et al. "Synthesis of
 Supramolecular Organogels Derived from Urea
 and Bisurea Derivatives of Dehydroabietylamine"
 Synthetic Communications, 43(20), 2013, 2824-
 2831. RU 2697409 RU, 14.08.2019. Y. Xing et al.
 "Anticancer effects of a novel class rosin-
 derivatives with different mechanisms"
 Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters, 23,
 (см. прод.)

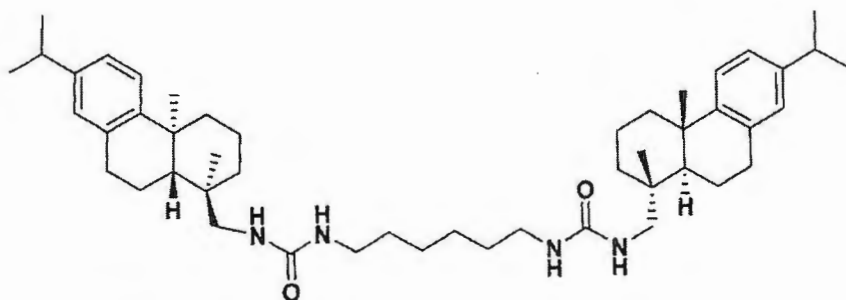
RU 2724882 C1

RU 2724882 C1

(54) 1,1'-(Гексан-1,6-диил)бис(3-(((1R,4aS,10aR)-7-изопропил-1,4а-диметил-1,2,3,4,4а,9,10,10а-октагидрофенантрен-1-ил)метил)мочевина, проявляющая ингибирующее действие в отношении фермента тирозил-ДНК-фосфодиэстеразы 1 человека и увеличивающая активность темозоломида в отношении клеток глиобластомы

(57) Формула изобретения

Применение 1,1'-(гексан-1,6-диил)бис(3-(((1R,4aS,10aR)-7-изопропил-1,4а-диметил-1,2,3,4,4а,9,10,10а-октагидрофенантрен-1-ил)метил)мочевины формулы I



в качестве ингибитора фермента тирозил-ДНК-фосфодиэстеразы 1 человека, проявляющего синергетический эффект с темозоломидом в отношении клеток глиобластомы.

(56) (продолжение):

2013, 3868-3872. M. A. Mustufa et al. "Phenacyl group containing amide derivative of dehydroabietylamine exhibiting enhanced cytotoxic activity against PLC and MCF7 cancer cell lines" Medicinal Chemistry Research, 26, 2017, 1367-1376.

RU 2724882 C1

RU 2724882 C1