

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2702012

### СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ КОМПОЗИЦИИ, СОДЕРЖАЩЕЙ ПЕНТОКСИФИЛЛИН

Патентообладатель: *Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Волгоградский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации (RU)*

Авторы: *см. на обороте*

Заявка № 2017137314

Приоритет изобретения 24 октября 2017 г.

Дата государственной регистрации в

Государственном реестре изобретений

Российской Федерации 03 октября 2019 г.

Срок действия исключительного права

на изобретение истекает 24 октября 2037 г.

*Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности*

*Г.П. Иевлев*



Авторы: *Тимченко Татьяна Викторовна (RU), Щербакова Лариса Ивановна (RU), Компанцев Владислав Алексеевич (RU), Маркова Ольга Михайловна (RU), Погорелый Василий Ефимович (RU), Губанова Людмила Борисовна (RU), Платонова Анна Юрьевна (RU)*



(51) МПК  
*A61K 9/14* (2006.01)  
*A61K 31/519* (2006.01)  
*A61K 47/30* (2006.01)  
*A61P 7/00* (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
 ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

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

(52) СПК  
*A61K 9/14* (2019.08); *A61K 31/519* (2019.08); *A61K 47/30* (2019.08); *A61P 7/00* (2019.08)

(21)(22) Заявка: 2017137314, 24.10.2017

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
 24.10.2017

Дата регистрации:  
 03.10.2019

Приоритет(ы):  
 (22) Дата подачи заявки: 24.10.2017

(43) Дата публикации заявки: 24.04.2019 Бюл. № 12

(45) Опубликовано: 03.10.2019 Бюл. № 28

Адрес для переписки:  
 357532, Ставропольский край, г. Пятигорск,  
 пр. Калинина, 11, корп. 1, Пятигорский медико-  
 фармацевтический институт - филиал ФГБОУ  
 ВО ВолгГМУ Минздрава России

(72) Автор(ы):  
 Тимченко Татьяна Викторовна (RU),  
 Щербакова Лариса Ивановна (RU),  
 Компанцев Владислав Алексеевич (RU),  
 Маркова Ольга Михайловна (RU),  
 Погорелый Василий Ефимович (RU),  
 Губанова Людмила Борисовна (RU),  
 Платонова Анна Юрьевна (RU)

(73) Патентообладатель(и):  
 Федеральное государственное бюджетное  
 образовательное учреждение высшего  
 образования "Волгоградский  
 государственный медицинский университет"  
 Министерства здравоохранения Российской  
 Федерации (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете  
 о поиске: RU 2178695 C2, 27.01.2002. RU  
 2190408 C1, 10.10.2002. WO 2011119903 A2,  
 29.09.2011. Т.В. ТИМЧЕНКО и др. Поли-D,L-  
 лактид-ко-гликолид: Методы получения,  
 свойства и использование для разработки  
 лекарственных препаратов со средствами  
 микро- и нанодоставки// Современные  
 проблемы науки и образования, 2015, N 4,  
 найдено на сайте (см. прод.)

(54) **СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ КОМПОЗИЦИИ, СОДЕРЖАЩЕЙ ПЕНТОКСИФИЛЛИН**

(57) Формула изобретения

Способ получения фармацевтической композиции, заключающийся в том, что активное вещество представлено в виде микрочастиц, для формирования которых используют D,L-лактид-ко-гликолид и поливиниловый спирт, отличающийся тем, что в качестве активного вещества используют пентоксифиллин, который вместе с D,L-лактид-ко-гликолидом, содержащим поли-D,L-молочную и полигликолевую кислоты в молярном соотношении 50:50, растворяют в хлороформе, полученный раствор вводят в 3%-ный водный раствор поливинилового спирта при постоянном перемешивании при помощи гомогенизатора со скоростью 20000 об/мин с последующим отмыванием и отделением центрифугированием образующихся микрочастиц с размером частиц

300£50 НМ.

(56) (продолжение):

<https://www.science-education.ru/article/view?id=20840>.

R U 2 7 0 2 0 1 2 C 2

R U 2 7 0 2 0 1 2 C 2