

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2709215

Способ подавления роста опухолей глиального происхождения

Патентообладатели: *Федеральное государственное бюджетное учреждение науки "Федеральный исследовательский центр "Институт катализа им. Г.К. Борескова Сибирского отделения Российской академии наук" (ИК СО РАН) (RU), Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Федеральный исследовательский центр "Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук" (ИЦиГ СО РАН) (RU)*

Авторы: *см. на обороте*

Заявка № 2019128856

Приоритет изобретения 12 сентября 2019 г.

Дата государственной регистрации в

Государственном реестре изобретений

Российской Федерации 17 декабря 2019 г.

Срок действия исключительного права

на изобретение истекает 12 сентября 2039 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Г.П. Ивлиев





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(52) СПК

A61K 31/00 (2019.08); A61P 35/00 (2019.08)

(21)(22) Заявка: 2019128856, 12.09.2019

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
12.09.2019Дата регистрации:
17.12.2019

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 12.09.2019

(45) Опубликовано: 17.12.2019 Бюл. № 35

Адрес для переписки:

630090, г. Новосибирск, просп. Академика
Лаврентьева, 5, Институт катализа им. Г.К.
Борескова, патентный отдел, Юдиной Т.Д.

(72) Автор(ы):

Троицкий Сергей Юрьевич (RU),
Завьялов Евгений Леонидович (RU),
Разумов Иван Алексеевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки "Федеральный
исследовательский центр "Институт
катализа им. Г.К. Борескова Сибирского
отделения Российской академии наук" (ИК
СО РАН) (RU),
Федеральное государственное бюджетное
научное учреждение "Федеральный
исследовательский центр "Институт
цитологии и генетики Сибирского отделения
Российской академии наук" (ИЦиГ СО РАН)
(RU)(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: RU 2638535 C2, 14.12.2017. RU
2377017 C2, 27.12.2009. WO 2010149918 A1,
29.12.2010. ЗАВЬЯЛОВ Е. Л. и др. In vivo MPT-
визуализация динамики развития
глиобластомы U87 в модели ортотопической
ксенотрансплантации мышам линии SCID//
Вавиловский журнал генетики и селекции,
2015, Т. 19, N4, С. 460-465.

(54) Способ подавления роста опухолей глиального происхождения

(57) Формула изобретения

1. Способ подавления роста опухолей глиального происхождения, включающий инъекцию препарата на основе гидроксида марганца(II), состоящего из глобул, имеющих в водном растворе бимодальное распределение по размерам с максимумами в районе 7-9 nm и 26-32 nm.

2. Способ по п. 1, отличающийся тем, что препарат получают путем гидролиза растворимых солей Mn(II) при pH раствора 8,0-8,6.

3. Способ по п. 2, отличающийся тем, что для синтеза препарата в качестве щелочного агента для проведения гидролиза солей Mn(II) используют растворы гидроксидов или карбонатов щелочных металлов.