

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2713932

### Соединения фторхинолонового ряда на основе производных пиридоксина, обладающие антибактериальными свойствами

Патентообладатель: *федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Казанский (Приволжский) федеральный университет" (ФГАОУ ВО КФУ) (RU)*

Авторы: *Штырлин Юрий Григорьевич (RU), Штырлин Никита Валерьевич (RU), Пугачев Михаил Владимирович (RU), Гарипов Марсель Радыикович (RU), Иксанова Альфия Габдулахатовна (RU), Каюмов Айрат Рашитович (RU)*

Заявка № 2019134924

Приоритет изобретения 31 октября 2019 г.

Дата государственной регистрации в Государственном реестре изобретений

Российской Федерации 11 февраля 2020 г.

Срок действия исключительного права на изобретение истекает 31 октября 2039 г.

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности

Г.П. Ивлиев





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(51) МПК

C07D 401/14 (2006.01)  
C07D 491/056 (2006.01)  
C07D 471/04 (2006.01)  
C07D 519/00 (2006.01)  
A61K 31/436 (2006.01)  
A61K 31/437 (2006.01)  
A61K 31/4427 (2006.01)  
A61K 31/496 (2006.01)  
A61P 31/04 (2006.01)

## (12) ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(52) СПК

C07D 401/14 (2019.08); C07D 491/056 (2019.08); C07D 471/04 (2019.08); C07D 519/00 (2019.08); A61K 31/436 (2019.08); A61K 31/437 (2019.08); A61K 31/4427 (2019.08); A61K 31/496 (2019.08); A61P 31/04 (2019.08)

(21)(22) Заявка: 2019134924, 31.10.2019

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
31.10.2019

Дата регистрации:  
11.02.2020

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 31.10.2019

(45) Опубликовано: 11.02.2020 Бюл. № 5

Адрес для переписки:

420008, рес. Татарстан, г. Казань, ул.  
Кремлевская, 18, ФГАОУ ВО КФУ, стр.  
патентно-лицензионный отдел, Назмиеву  
Ильдару Анасовичу

(72) Автор(ы):

Штырлин Юрий Григорьевич (RU),  
Штырлин Никита Валерьевич (RU),  
Пугачев Михаил Владимирович (RU),  
Гарипов Марсель Радыикович (RU),  
Иксанова Альфия Габдулахатовна (RU),  
Каюмов Айрат Рашитович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

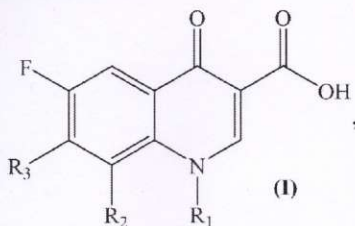
федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего  
образования "Казанский (Приволжский)  
федеральный университет" (ФГАОУ ВО  
КФУ) (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете  
о поиске: RU 2636751 C1, 01.12.2017. RU  
2634122 C1, 24.10.2017. EP 550903 A1, 28.12.1992.  
WO 94/15938 A1, 21.07.1994.

(54) Соединения фторхинолонового ряда на основе производных пиридоксина, обладающие  
антибактериальными свойствами

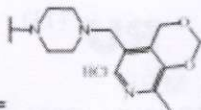
## (57) Формула изобретения

1. Соединения фторхинолонового ряда на основе производных пиридоксина общей  
формулы (I):

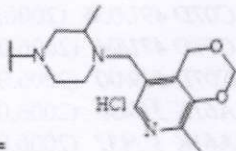



RU 2713932 C1

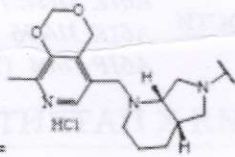
где  $R_1 = C_2H_5$ ;  $R_2 = H$ ;  $R_3 =$



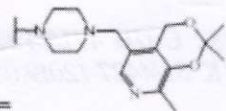
$R_1 = C_2H_5$ ;  $R_2 = F$ ;  $R_3 =$



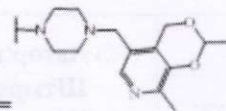
$R_1 =$  ;  $R_2 = OCH_3$ ;  $R_3 =$



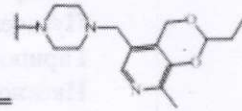
$R_1 = C_2H_5$ ;  $R_2 = H$ ;  $R_3 =$



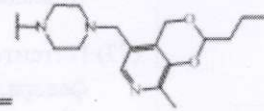
$R_1 = C_2H_5$ ;  $R_2 = H$ ;  $R_3 =$



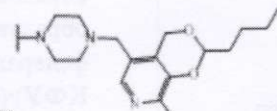
$R_1 = C_2H_5$ ;  $R_2 = H$ ;  $R_3 =$



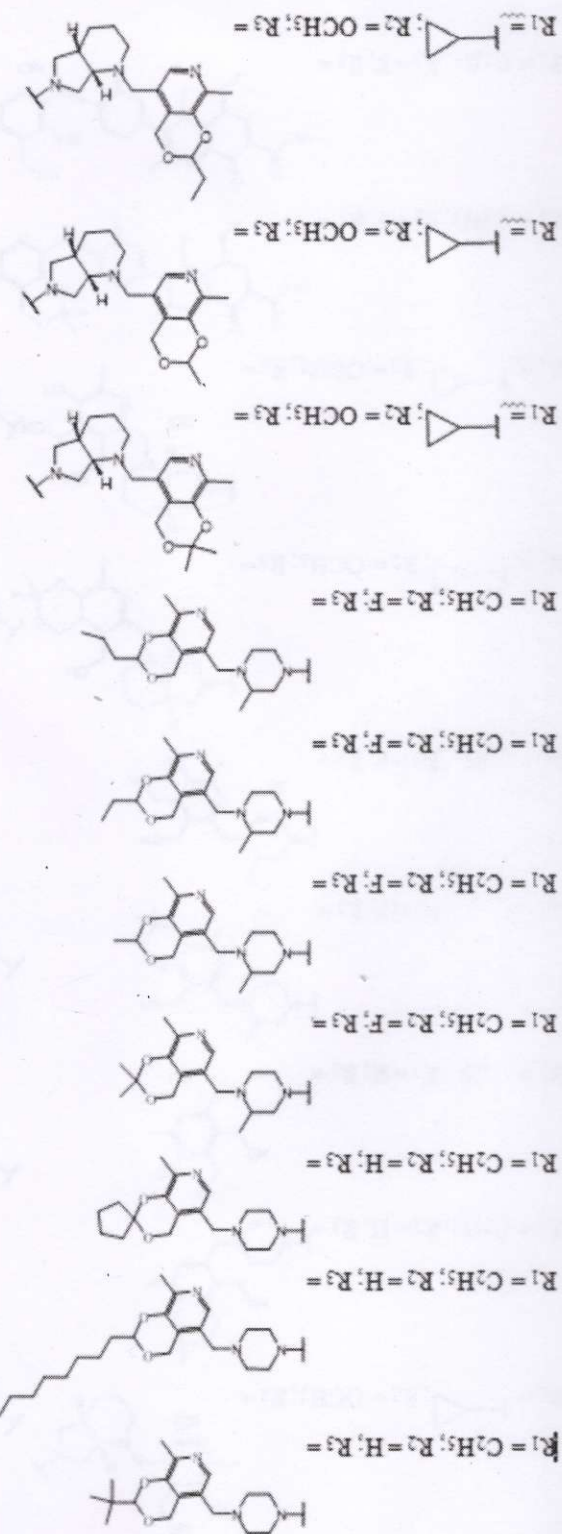
$R_1 = C_2H_5$ ;  $R_2 = H$ ;  $R_3 =$



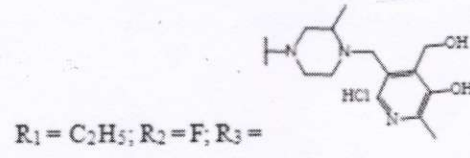
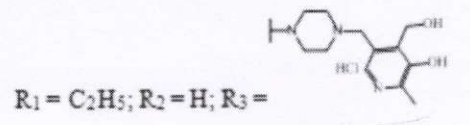
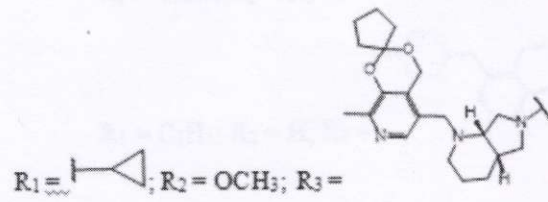
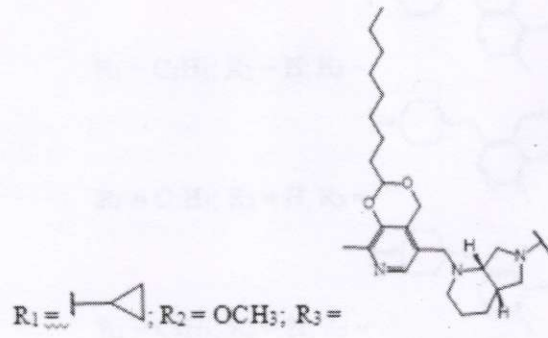
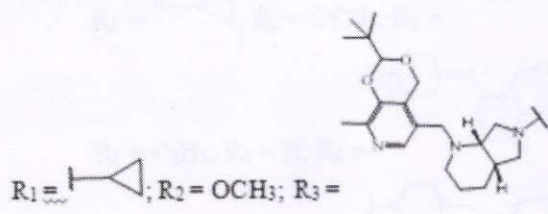
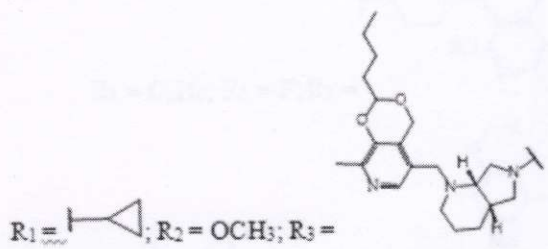
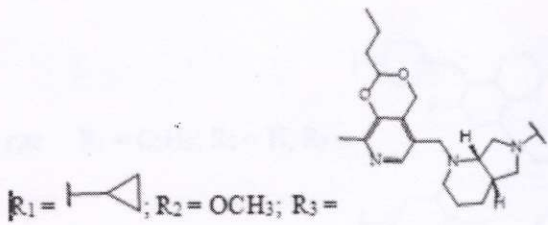
$R_1 = C_2H_5$ ;  $R_2 = H$ ;  $R_3 =$



RU 2713932 C1



RU 2713932 C1

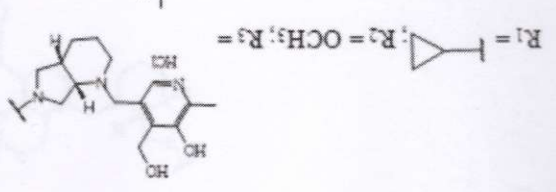
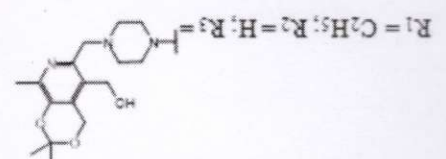
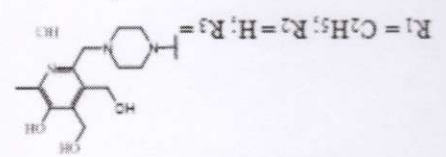
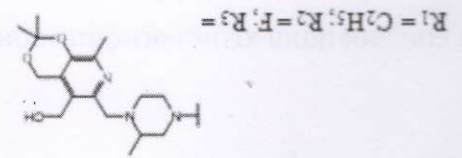
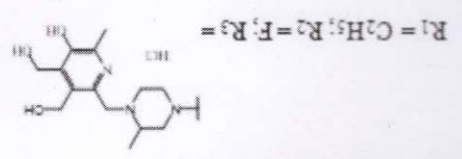
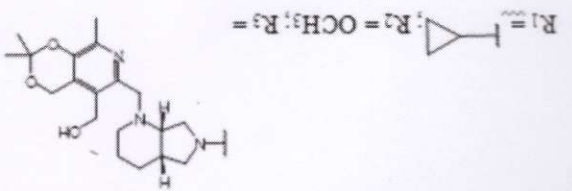
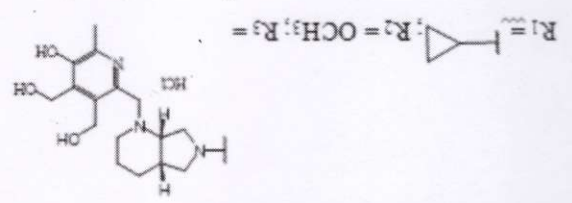
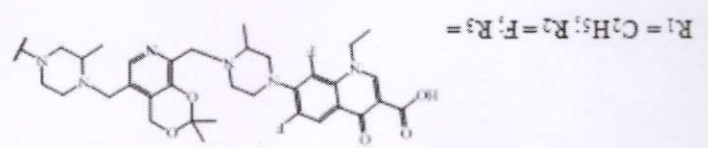
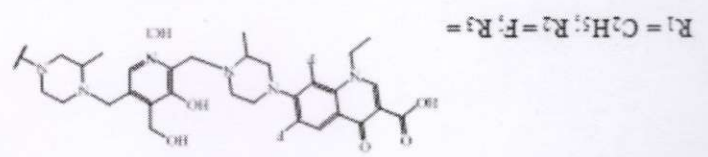


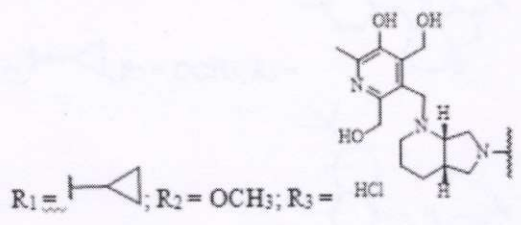
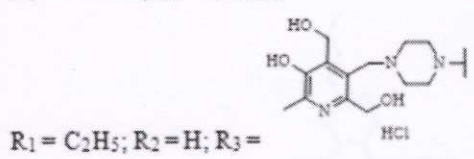
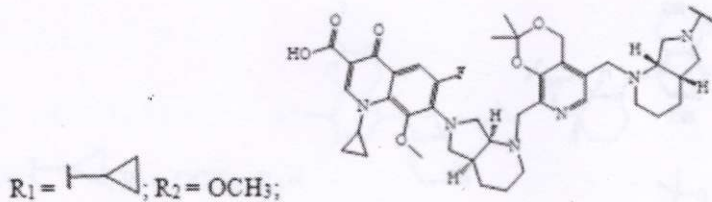
RU 2713932 C1

RU 2713932 C1

RU 2713932 C1

RU 2713932 C1





2. Соединения фторхинолонового ряда на основе производных пиридоксина по п.1, обладающие антибактериальной активностью.

RU 2713932 C1