

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **202000011** (13) **A1**(12) **ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОЙ ЗАЯВКЕ**(43) Дата публикации заявки
2020.04.08(51) Int. Cl. *C07D 213/16* (2006.01)
A61K 31/4425 (2006.01)
A61P 25/08 (2006.01)(22) Дата подачи заявки
2018.06.07(54) **ПРОИЗВОДНОЕ ПИРИДОКСИНА ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ЭПИЛЕПСИИ**

(31) 2017126301

(32) 2017.07.24

(33) RU

(86) PCT/RU2018/000380

(87) WO 2019/022638 2019.01.31

(71) Заявитель:

**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
"ТАТХИМФАРМПРЕПАРАТЫ";
ФЕДЕРАЛЬНОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ
АВТОНОМНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ "КАЗАНСКИЙ
(ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ" (RU)**

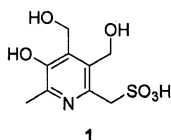
(72) Изобретатель:

**Штырлин Юрий Григорьевич,
Дзюркевич Михаил Станиславович,
Штырлин Никита Валерьевич,
Герасимова Елена Вячеславовна,
Иксанова Альфия Габдулахатовна,
Ситдикова Гузель Фаритовна,
Яковлев Алексей Валерьевич (RU)**

(74) Представитель:

**Акционерное общество
"Татхимфармпрепараты" (RU)**

(57) Изобретение относится к химии органических гетероциклических соединений, а именно к новому соединению на основе пиридоксина, формулы 1



Заявленное соединение проявляет высокий уровень противоэпилептической активности. В дозах 25, 50 и 100 мг/кг при введении соединение 1 полностью подавляет эпилептическую электрическую активность мозга в течение часа после внутрибрюшинного введения крысам на пенициллиновой модели эпилепсии. На коразоловой модели эпилепсии на крысах показано снижение интенсивности и продолжительности судорог при введении соединения 1 в дозах 25 и 100 мг/кг внутрибрюшинно и 100 и 200 мг/кг перорально, а также полное предотвращение развития судорог в отдельных случаях при дозировке 250 мг/кг при пероральном введении. При этом соединение 1 является малотоксичным, поскольку параметр ЛД₅₀ у крыс превышает 2000 и 5000 мг/кг массы тела при внутрибрюшинном и пероральном введении соответственно. В целом заявленное изобретение позволяет создать новый высокоэффективный и безопасный лекарственный препарат для терапии эпилепсии, который потенциально позволит существенно повысить качество и продолжительность жизни пациентов.

A1

202000011

202000011

A1