

(19)



**Евразийское  
патентное  
ведомство**

(11) **047650**(13) **B8**

**(12) ИСПРАВЛЕННОЕ ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К  
ЕВРАЗИЙСКОМУ ПАТЕНТУ**

- (15) Информация об исправлении  
**Версия исправления: 1 (W1 B1)  
исправления в биб. данных, код ИНИД (54)**
- (48) Дата публикации исправления  
**2024.09.06, Бюллетень №9'2024**
- (45) Дата публикации и выдачи патента  
**2024.08.20**
- (21) Номер заявки  
**202293402**
- (22) Дата подачи заявки  
**2021.01.27**

- (51) Int. Cl. **C07D 221/22 (2006.01)  
A61K 31/439 (2006.01)  
A61K 31/506 (2006.01)  
A61P 9/00 (2006.01)  
A61P 9/10 (2006.01)  
A61P 9/06 (2006.01)  
A61P 9/04 (2006.01)  
A61P 25/04 (2006.01)  
A61P 29/00 (2006.01)**

**(54) ПРОИЗВОДНОЕ ЛАППАКОНИТИНА, СПОСОБЫ ЕГО ПОЛУЧЕНИЯ И ЕГО  
ПРИМЕНЕНИЕ**

- (31) **202011276843.6**  
(32) **2020.11.16**  
(33) **CN**  
(43) **2023.02.21**  
(86) **PCT/CN2021/073922**  
(87) **WO 2022/099937 2022.05.19**  
(71)(73) Заявитель и патентовладелец:  
**СИНЬЦЯН ТЕХНИКАЛ  
ИНСТИТЮТ ОФ ФИЗИКС ЭНД  
КЕМИСТРИ, ЧАЙНИЗ ЭКЭДЕМИ  
ОФ САЙЕНСИЗ; ШАНХАЙ  
ИНСТИТЮТ ОФ МАТЕРИА  
МЕДИКА, ЧАЙНИЗ АКАДЕМИ ОФ  
САЙЕНСИЗ (CN); ИНСТИТЮТ  
ОФ ЗЕ КЕМИСТРИ ОФ ПЛАНТ  
САБСТАНСИС, ЭКЕДЕМИ ОФ  
САЙЕНСИЗ ОФ ЗЕ РИПАБЛИК  
ОФ УЗБЕКИСТАН (UZ); ЮЭФЭЙ  
ИНСТИТЮТ ОФ ОРГАНИК  
КЕМИСТРИ ОФ ЗЕ РАШН  
ЭКЕДЕМИ ОФ САЙЕНСИЗ (RU)**

**Юнусов Мурат (RU), Чжао Цинцзе,  
Ван Бяньлинь (CN), Садиков  
Алимжан (UZ), Сямуси Хайниму,  
Чжао Бо (CN), Джахангиров Фархад  
(UZ), Лю Сяоянь, Цзян Сянжуй,  
Ван Чжень, Ван Юй, Чжэн Вэй, Сюэ  
Вэньцзюань, Чжао Цзяньюй (CN)**

- (74) Представитель:  
**Носырева Е.Л. (RU)**

- (56) ROMANOV V.E. et al.: "ALKALOIDS OF SIBERIA AND ALTAI FLORA.17. SYNTHESIS OF N-CONTAINING DERIVATIVES OF THE DITERPENE ALKALOID LAPPACONITINE" (Chemistry of Natural Compounds), Vol. 46, No. 4, 31 December 2010 (2010-12-31), pp. 593-597  
SONG, Huihui: "The Extraction and Derivatization of Lappaconitine and Anti-Tumor Activity of Lappaconitine Derivatives" (Medicine & Public Health, China Master's Theses Full-Text Database), No. 1, 15 January 2018 (2018-01-15), E057-130  
CN-A-110872253  
CN-A-102140079  
CN-A-1962639  
CHEREMNYKH Kirill P. et al.: "Synthesis of hybrid molecules containing pyrimidine and diterpene alkaloid lappaconitine fragments" "Chemistry of Heterocyclic Compounds", Vol. 54, No. 12, 31 December 2018 (2018-12-31), pp. 1131-1138

- (72) Изобретатель:  
**Айса Хацзи Акбер, Шэнь Цзиншань  
(CN), Сагдуллаев Шамансур (UZ),**

- (57) Изобретение представляет собой производное лаппаконитина, способы его получения и его применение. Производное представляет собой новые производные лаппаконитина, полученные с помощью шести способов, при этом обогащается структура дитерпеновых алкалоидов; оно обладает лучшей антиаритмической и анальгетической активностью, чем у лаппаконитина, и меньшей токсичностью, чем у лаппаконитина, поэтому полученные производные лаппаконитина применяют для получения лекарственного средства, предназначенного для лечения сердечно-сосудистых и цереброваскулярных заболеваний и боли.

**B8****047650****047650****B8**