

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **202090753** (13) **A1**

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОЙ ЗАЯВКЕ

(43) Дата публикации заявки
2020.06.15

(22) Дата подачи заявки
2017.06.16

(51) Int. Cl. *C07C 13/66* (2006.01)
C07H 15/236 (2006.01)
C07K 7/62 (2006.01)
C40B 40/00 (2006.01)
C40B 40/10 (2006.01)
C40B 40/12 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
A61K 31/7036 (2006.01)
A61K 38/12 (2006.01)
A61K 31/03 (2006.01)

**(54) КОМБИНАТОРНЫЕ ПРОИЗВОДНЫЕ АНТИБИОТИКОВ НА ОСНОВЕ
СУПРАМОЛЕКУЛЯРНЫХ СТРУКТУР**

(86) **PCT/RU2017/000424**

(87) **WO 2018/231091 2018.12.20**

(71) Заявитель:
**ФАРБЕР БОРИС СЛАВИНОВИЧ;
ФАРБЕР СОФЬЯ БОРИСОВНА (RU)**

(72) Изобретатель:
**Фарбер Борис Славинович, Фарбер
Софья Борисовна (RU), Мартынов
Артур Викторович (UA)**

(74) Представитель:
Васильева Г.С. (RU)

(57) Область применения: изобретение относится к комбинаторной химии, фармации и косметологии, позволяет синтезировать новые комбинаторные библиотеки производных антибиотиков для применения в фармации, косметологии и фармации. Суть изобретения: новые комбинаторные производные антибиотиков на основе супрамолекулярных структур, отличающиеся тем, что супрамолекулярные структуры (B) получены путем комбинаторного синтеза из одной исходной молекулы полифункционального антибиотика (A1) с двумя и более доступными для ковалентной модификации группами в реакции как минимум с двумя разными модификаторами (M2 и M3) одновременно согласно схеме синтеза $m A1+k M2+k M3=m B$, при этом образуется комбинаторная смесь модифицированных производных исходной молекулы, с максимальным разнообразием производных, а в качестве биологически активных веществ для создания фармацевтических композиций используют цельную комбинаторную смесь в виде супрамолекулярной структуры без разделения на индивидуальные компоненты, а в реакции образуется комбинаторная смесь B модифицированных производных исходной молекулы антибиотика (A1), количество комбинаций которых является максимальным (m). Технический результат: модифицированные комбинаторные производные антибиотиков с антимикробной и антигрибковой активностью в отношении мультирезистентных и полирезистентных штаммов микроорганизмов и грибов. Средства имеют широкий спектр действия, а супрамолекулярная и комбинаторная структура их десятков и сотен производных исключает привыкание микроорганизмов.

A1

202090753

202090753

A1