

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **202090755** (13) **A1**(12) **ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОЙ ЗАЯВКЕ**(43) Дата публикации заявки
2020.08.11(22) Дата подачи заявки
2017.06.16(51) Int. Cl. *A61K 31/352* (2006.01)
A61K 31/409 (2006.01)
A61K 8/49 (2006.01)
A61K 31/593 (2006.01)
A61Q 19/08 (2006.01)
C40B 40/04 (2006.01)
A61K 8/67 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
A61P 17/02 (2006.01)(54) **КОСМЕТОЛОГИЧЕСКАЯ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ КОМПОЗИЦИЯ НА ОСНОВЕ КОМБИНАТОРНОГО ПРОИЗВОДНОГО КВЕРЦЕТИНА**(86) **PCT/RU2017/000425**(87) **WO 2018/231092 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) Изобретение относится к комбинаторной химии, фармации и косметологии, позволяет синтезировать новые комбинаторные библиотеки кверцетина для применения в фармации и косметологии, в том числе для создания средств омоложения организма, лечения таких заболеваний человека, как атеросклероз и его осложнения, гипертоническую болезнь. В основу изобретения поставлена задача разработать косметологическую и фармацевтическую композицию на основе комбинаторного производного кверцетина в виде наночастиц (липосом) для терапии атеросклероза и его осложнений, а также гипертонической болезни, для омоложения организма и заживления ран. Поставленная задача решается путем получения косметологической и фармацевтической композиции на основе комбинаторного производного кверцетина, отличающейся тем, что модифицированное комбинаторное производное кверцетина представлено в виде комбинаторной библиотеки (смеси) производных кверцетина, полученных путем одновременной комбинаторной модификации кверцетина как минимум двумя алкилирующими и ацилирующими модификаторами в реакции комбинаторного синтеза для получения максимального количества разных производных кверцетина, а в качестве биологически активных веществ используют цельную комбинаторную смесь производных кверцетина без разделения на индивидуальные компоненты для создания косметических и фармацевтических композиций. На основе комбинаторного производного кверцетина получают фармацевтическую композицию в форме наночастиц - везикул с антигипертензивным и антиатеросклеротическим действием, омолаживающим и ранозаживляющим действием, отличающуюся тем, что в качестве действующих веществ в липофильной фазе используют комбинаторное производное кверцетина, густой экстракт хлорофиллипта и холекальциферол при следующем соотношении компонентов, мас. %: комбинаторное производное кверцетина по п.1 - 0,5-20; формообразующее вещество - 50-70; густой экстракт хлорофиллипта - 2-7; холекальциферол - 1,0-3,0; вспомогательные вещества - до 100, а композицию эмульгируют известными методами до получения нужного размера наночастиц. При этом, полученную комбинаторную смесь производного кверцетина не очищают на отдельные компоненты, а используют целиком в качестве основного действующего вещества для предотвращения адаптации организма (эффекта соскальзывания). Технический результат: комбинаторное производное кверцетина, косметологическая и фармацевтическая композиция на его основе в виде наночастиц для терапии атеросклероза и его осложнений, а также эффективная в лечении гипертонической болезни.

A1**202090755****202090755****A1**