



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2016120665, 28.10.2014

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
28.10.2013 US 61/896,321

(43) Дата публикации заявки: 01.12.2017 Бюл. № 34

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 30.05.2016(86) Заявка РСТ:
IB 2014/065649 (28.10.2014)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2015/063674 (07.05.2015)

Адрес для переписки:

123242, Москва, пл. Кудринская, д. 1, а/я 35,
"Михайлюк, Сороколат и партнеры - патентные
поверенные"

(71) Заявитель(и):

**ПИРАМАЛ ЭНТЕРПРАЙЗИС
ЛИМИТЕД (IN)**

(72) Автор(ы):

**ПИРАМАЛ Свати Аджай (IN),
СУТХАР Апиш Чандракант (IN),
ШЕЛАР Рахул Рамеш (IN)**(54) **КОМПОЗИЦИЯ РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ, СПОСОБ ЕЕ ПОЛУЧЕНИЯ И ПРИМЕНЕНИЯ**

(57) Формула изобретения

1. Экстракт *Momordica charantia*, содержащий одно или более азотсодержащих гетероциклических соединений, выбранных из группы, включающей уридин, аденин и 2-гидроксиаденозин в качестве биоактивных маркеров.

2. Экстракт по п. 1, где указанный экстракт содержит уридин, аденин и 2-гидроксиаденозин в качестве биоактивных маркеров.

3. Экстракт по п. 1 или 2, где указанный экстракт содержит от приблизительно 0,1% до приблизительно 5% от общего веса уридина, аденина и 2-гидроксиаденозина в качестве биоактивных маркеров.

4. Экстракт по любому из пп. 1-3, где указанный экстракт обогащен природным витамином С и пищевыми волокнами, и где указанный экстракт практически не содержит вицин.

5. Композиция, содержащая терапевтически эффективное количество стандартизованного экстракта *Momordica charantia*, содержащего одно или более азотсодержащих гетероциклических соединений, выбранных из группы, включающей уридин, аденин и 2-гидроксиаденозин в качестве биоактивных маркеров, либо отдельно, либо вместе по меньшей мере с одним фармацевтически приемлемым наполнителем.

6. Композиция по п. 5, где указанный стандартизованный экстракт содержит уридин, аденин и 2-гидроксиаденозин в качестве биоактивных маркеров.

7. Композиция по п. 5 или 6, где указанный стандартизованный экстракт содержит от приблизительно 0,1% до приблизительно 5% от общего веса уридина, аденина и 2-гидроксиаденозина в качестве биоактивных маркеров.

8. Композиция по любому из пп. 5-7, где указанный стандартизованный экстракт обогащен природным витамином С и пищевыми волокнами, и где указанный экстракт практически не содержит вицин.

9. Композиция по любому из пп. 5-8, где указанная композиция предусмотрена для перорального введения.

10. Способ лечения метаболического нарушения, включающий введение нуждающемуся в этом субъекту терапевтически эффективного количества экстракта по любому из пп. 1-4.

11. Способ лечения метаболического нарушения, включающий введение нуждающемуся в этом субъекту терапевтически эффективного количества композиции по любому из пп. 5-8.

12. Способ по п. 10 или 11, где метаболическое нарушение представляет собой диабет или вторичные осложнения, ассоциированные с диабетом.

13. Способ по п. 12, где метаболическое нарушение представляет собой диабет.

14. Способ по п. 12 или 13, где диабет представляет собой диабет 2 типа.

15. Способ по п. 12, где метаболическое нарушение представляет собой вторичные осложнения, ассоциированные с диабетом.

16. Способ получения стандартизованного экстракта *Momordica charantia*, включающий следующие стадии:

а) получения сока из свежих незрелых зеленых плодов *Momordica charantia* вместе с семенами;

б) фильтрования сока, полученного на стадии (а), с получением экстракта с суспендированными частицами;

с) изменения рН экстракта сока, полученного на стадии (б), на значение рН в кислотном диапазоне путем добавления природного тонизирующего средства;

д) отстаивания экстракта сока, полученного на стадии (с);

е) нейтрализации рН экстракта сока, полученного на стадии (д), с применением основания или щелочи;

ф) добавления наполнителей в экстракт сока, полученный на стадии (е), с получением гомогенной смеси;

г) концентрирования экстракта сока, полученного на стадии (ф), до полужидкой массы с помощью дистилляции;

h) высушивания концентрированного экстракта сока, полученного на стадии (г), с получением высушенного экстракта *Momordica charantia*; и

и) определения количества биоактивных маркеров в экстракте *Momordica charantia*; где биоактивными маркерами являются азотсодержащие гетероциклические соединения, выбранные из группы, включающей уридин, аденин и 2-гидроксиаденозин.