



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

**(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**(21)(22) Заявка: **2012155141/15, 31.08.2010**

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:  
**10.06.2010 IN 1760/MUM/2010**(43) Дата публикации заявки: **20.07.2014** Бюл. № 20(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на  
национальной фазе: **10.01.2013**(86) Заявка РСТ:  
**IN 2010/000575 (31.08.2010)**(87) Публикация заявки РСТ:  
**WO 2011/154966 (15.12.2011)**

Адрес для переписки:

**197101, Санкт-Петербург, а/я 981, "АРС-  
ПАТЕНТ", И.И. Липатовой**

(71) Заявитель(и):

**ИНДУС БИОТЕК ПРАЙВИТ  
ЛИМИТЕД (IN)**

(72) Автор(ы):

**СУНИЛ Бхаскаран (IN),  
МОХАН Вишвараман (IN)****(54) СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ВЫСОКООЧИЩЕННОЙ АЗИАТИКОЗИДНОЙ КОМПОЗИЦИИ  
ИЗ CENTELLA ASIATICA И СПОСОБ ЕЕ ПРИМЕНЕНИЯ****(57) Формула изобретения**

1. Способ получения азиатикозида по меньшей мере 99%-ной чистоты, включающий акты:

а) обработки измельченного материала источника азиатикозида первым растворителем;

б) экстрагирования обработанного измельченного материала вторым растворителем с получением экстракта или фильтрата;

в) перегонки и растворения экстракта или фильтрата в третьем растворителе с получением раствора;

г) пропускания раствора через адсорбент и элюирования спиртовым растворителем с получением элюата; и

д) концентрирования элюата в вакууме с получением порошка азиатикозида; и

е) растворения порошка в спирте и кристаллизации с получением азиатикозида по меньшей мере 99%-ной чистоты.

2. Способ получения фармацевтической композиции, содержащей азиатикозид по меньшей мере 99%-ной чистоты наряду с фармацевтически приемлемым эксципиентом(ами), включающий акты:

а) обработки измельченного материала источника азиатикозида первым растворителем;

- б) экстрагирования обработанного измельченного материала вторым растворителем с получением экстракта или фильтрата;
- в) перегонки и растворения экстракта или фильтрата в третьем растворителе с получением раствора;
- г) пропускания раствора через адсорбенты и элюирования спиртовым растворителем с получением элюата;
- д) концентрирования элюата в вакууме с получением порошка азиатикозида;
- е) растворения порошка в спирте и кристаллизации с получением азиатикозида; и
- ж) добавления к азиатикозиду фармацевтически приемлемого эксципиента(тов) с получением фармацевтической композиции, содержащей азиатикозид по меньшей мере 99%-ной чистоты.

3. Способ по пп.1 и 2, где указанный материал источника азиатикозида выбран из группы, состоящей из растений и животных.

4. Способ по п.3, где указанный растительный источник представляет собой *Centella asiatica*.

5. Способ по пп.1 и 2, где указанная экстракция проводится при температуре, варьирующей от примерно 20°C до примерно 30°C, в период времени от примерно 8 ч до примерно 24 ч.

6. Способ по пп.1 и 2, где указанный первый растворитель выбран из группы, состоящей из алифатических соединений, кетонов, спиртов, нитритов, сложных эфиров, простых эфиров или их любой комбинации, предпочтительно петролейного эфира или метилизобутилкетона.

7. Способ по пп.1 и 2, где указанный второй растворитель представляет собой алифатический спирт, выбранный из группы, состоящей из метилового спирта, этилового спирта, пропилового спирта, изопропилового спирта и бутилового спирта, либо один, либо в комбинации с водой в соотношении, варьирующем от примерно 60% до примерно 99%.

8. Способ по пп.1 и 2, где указанный экстракт растворен в деминерализованной воде.

9. Способ по пп.1 и 2, где указанный третий растворитель выбран из группы, состоящей из гексана, метилизобутилкетона и петролейного эфира или их любой комбинации.

10. Способ по пп.1 и 2, где указанный адсорбент представляет собой слой смолы.

11. Способ по пп.1 и 2, где указанный спиртовой растворитель имеет число атомов углерода, варьирующее от C-1 до C-4, выбранный из группы, состоящей из метанола и изопропилового спирта или их любой комбинации.

12. Способ по пп.1 и 2, где указанное концентрирование в вакууме проводится при температуре, варьирующей от примерно 50°C до примерно 65°C.

13. Способ по пп.1 и 2, где указанный спирт выбран из группы, состоящей из этилового спирта, метилового спирта, изопропилового спирта и их любой комбинации.

14. Способ по пп.1 и 2, где указанная кристаллизация проводится при температуре, варьирующей от примерно -15°C до примерно 0°C.

15. Способ по п.2, где указанная композиция приготовлена в виде препарата таблеток, лепешек, пастилок, водных или масляных суспензий, мазей, пластырей, гелей, лосьонов, средств для ухода за полостью рта, капсул, эмульсий, кремов, спрэев, капель, диспергируемых порошков или гранул, эмульсий в твердых или мягких гелевых капсулах, сиропов, эликсиров, фитоцветиков, нутрицевтиков и продуктов питания или их любых комбинаций.

16. Способ лечения заболевания, выбранного из группы, состоящей из

воспалительного заболевания кишечника, геморроя, анальной трещины, свища, желудочного заболевания, карциномы желудка и устранения инфекции *Helicobacter pylori* или их любой комбинации, включающий акт введения субъекту, нуждающемуся в этом, дозы азиатикозида, возможно наряду с фармацевтически приемлемым эксципиентом(ами).

17. Способ предупреждения заболевания, выбранного из группы, состоящей из рака толстой кишки, желудочного заболевания, карциномы желудка и вызывающего язву эффекта лекарственных средств или их любой комбинации, включающий акт введения субъекту, нуждающемуся в этом, дозы азиатикозида, возможно наряду с фармацевтически приемлемым эксципиентом(ами).

18. Способ по пп.16 и 17, где указанный фармацевтически приемлемый эксципиент выбран из группы, состоящей из гранулирующих агентов, связующих агентов, смазок, разрыхлителей, подсластителей, скользящих веществ, антиадгезивных средств, антистатиков, поверхностно-активных веществ, антиоксидантов, камедей, веществ покрытий, красителей, корригентов, пластификаторов, консервантов, суспендирующих агентов, эмульгаторов и сферообразующих агентов или их любой комбинации.

19. Способ по пп.16 и 17, где указанный субъект представляет собой животное, включая человека.

20. Способ по пп.16 и 17, где указанная композиция вводится животным в дозировке, варьирующей от примерно 1 мг/кг до примерно 360 мг/кг.

21. Способ по пп.16 и 17, где указанная композиция вводится людям в дозировке, варьирующей от примерно 1 мг/кг до примерно 60 мг/кг.

---

#### **HE9A Изменение адреса для переписки с заявителем**

Адрес для переписки:

**197101, Санкт-Петербург, а/я 128, "АРС-ПАТЕНТ", И.И. Липатовой**

Дата публикации: **20.07.2014**

---

RU 2012155141 A

RU 2012155141 A