РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(19) **RU** (11) **2012 152 604** (13) **A**

(51) МПК
A61K 36/00 (2006.01)

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: **2012152604/15, 06.12.2012**

Приоритет(ы):
(22) Дата подачи заявки: **06.12.2012**

(43) Дата публикации заявки: **20.06.2014** Бюл. № **17**

Адрес для переписки:
129090, Москва, ул. Б.Спасская, 25, стр.3, ООО "Юридическая фирма Городисский и Партнеры"

(71) Заявитель(и):
Закрытое акционерное общество Научный Центр "ФармВИЛАР" (RU)

(72) Автор(ы):
Воскобойникова Инна Васильевна (RU),
Дружинин Сергей Васильевич (RU)

(54) СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ЛАППАКОНИТИНА ГИДРОБРОМИДА (ВАРИАНТЫ)

(57) Формула изобретения

1. Способ получения лаппаконитина гидробромида путем экстракции корней или травы аконита северного (Aconitum septentrioale) или аконита белоустого (Aconitum leucostomum) органическим растворителем, очистки экстракта, обработки лаппаконитина раствором бромистоводородной кислоты и кристаллизации целевого продукта, отличающийся тем, что экстракцию указанного растительного сырья осуществляют хлористым метиленом в аппарате для непрерывной экстракции с последующей очисткой полученного экстракта флэш-хроматографией.

2. Способ по п.1, где в качестве сорбента для флэш-хроматографии используют силикагель, а в качестве элюента используют этилацетат.

3. Способ по п.1, где в качестве сорбента для флэш-хроматографии используют окись алюминия, а в качестве элюента используют ацетон.

4. Способ получения лаппаконитина гидробромида путем экстракции корней или травы аконита северного (Aconitum septentrioale) или аконита белоустого (Aconitum leucostomum) органическим растворителем, очистки экстракта, обработки лаппаконитина раствором бромистоводородной кислоты и кристаллизации целевого продукта, отличающийся тем, что экстракцию указанного растительного сырья осуществляют полярным органическим растворителем, выбранным из группы, включающей этанол, ацетон и их водные растворы, с последующим удалением из экстракта полярного органического растворителя, подщелачиванием и экстракцией полученного остатка хлористым метиленом, с последующей очисткой полученного экстракта флэш-хроматографией.

5. Способ по п.4, где в качестве сорбента для флэш-хроматографии используют силикагель, а в качестве элюента используют этилацетат.

6. Способ по п.4, где в качестве сорбента для флэш-хроматографии используют окись алюминия, а в качестве элюента используют ацетон.

7. Способ по п.4, где экстракцию осуществляют в аппарате для непрерывной экстракции.

RU 2012152604 A

RU 2012152604 A