

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2014102729/15, 13.07.2012

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
29.07.2011 ES P201100867

(43) Дата публикации заявки: 10.09.2015 Бюл. № 25

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 28.02.2014(86) Заявка РСТ:
ES 2012/000196 (13.07.2012)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2013/017707 (07.02.2013)

Адрес для переписки:

129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, строение 3,
ООО "Юридическая фирма Городисский и
Партнеры"

(71) Заявитель(и):

АНИТУА АЛЬДЕКОА Эдуардо (ES)

(72) Автор(ы):

АНИТУА АЛЬДЕКОА Эдуардо (ES)(54) СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ КОМПОЗИЦИИ, СОДЕРЖАЩЕЙ ФАКТОРЫ РОСТА, ИЗ
СОЕДИНЕНИЯ КРОВИ, И КОМПОЗИЦИЯ, ПОЛУЧАЕМАЯ УКАЗАННЫМ СПОСОБОМ

(57) Формула изобретения

1. Способ получения композиции, содержащей факторы роста, который включает стадии:

- получения обогащенной тромбоцитами плазмы или супернатанта обогащенной тромбоцитами плазмы, которые содержат высвобожденные факторы роста,
- проведения тепловой обработки обогащенной тромбоцитами плазмы или супернатанта обогащенной тромбоцитами плазмы, в ходе которой повышают температуру соединения крови,

- лиофилизации обогащенной тромбоцитами плазмы или супернатанта обогащенной тромбоцитами плазмы, где указанные стадии тепловой обработки и лиофилизации проводятся в любом порядке.

2. Способ по п. 1, отличающийся тем, что указанная лиофилизация проводится без добавления адъювантов.

3. Способ по п. 1, отличающийся тем, что указанная тепловая обработка проводится перед лиофилизацией.

4. Способ по п. 1, отличающийся тем, что указанная стадия тепловой обработки включает стадию:

- обработки обогащенной тромбоцитами плазмы или супернатанта обогащенной тромбоцитами плазмы при температуре свыше 37°C в течение 1 минуты или более.

5. Способ по п. 4, отличающийся тем, что указанные
- обогащенную тромбоцитами плазму или супернатант обогащенной тромбоцитами плазмы подвергают воздействию температуры от 50 до 60°C в течение 20-70 минут.
6. Способ по п. 5, отличающийся тем, что указанные
- обогащенную тромбоцитами плазму или супернатант обогащенной тромбоцитами плазмы подвергают воздействию температуры 56°C в течение 30-60 минут.
7. Способ по п. 1, отличающийся тем, что указанная стадия лиофилизации включает стадии:
- замораживания обогащенной тромбоцитами плазмы или супернатанта обогащенной тромбоцитами плазмы до температуры ниже 0°C,
- проведения первой сушки обогащенной тромбоцитами плазмы или супернатанта обогащенной тромбоцитами плазмы при температуре ниже или равной 0° и в условиях высокого вакуума в течение 1 минуты или более.
8. Способ по п. 7, отличающийся тем, что:
- указанные обогащенную тромбоцитами плазму или супернатант обогащенной тромбоцитами плазмы замораживают до температуры от -60 до -40°C в течение более чем 1 часа,
- указанную первую сушку обогащенной тромбоцитами плазмы или супернатанта обогащенной тромбоцитами плазмы проводят при температуре от -60 до -40°C и под давлением от 0,05 до 0,15 мБар.
9. Способ по п. 8, отличающийся тем, что:
- указанные обогащенную тромбоцитами плазму или супернатант обогащенной тромбоцитами плазмы замораживают при температуре -50°C в течение более чем 2 часов;
- указанную первую сушку обогащенной тромбоцитами плазмы или супернатанта обогащенной тромбоцитами плазмы проводят при температуре -50°C и под давлением 0,1 мБар.
10. Способ по п. 7, отличающийся тем, что указанная стадия лиофилизации включает дополнительную стадию:
- проведения второй сушки обогащенной тромбоцитами плазмы или супернатанта обогащенной тромбоцитами плазмы при температуре выше или равной 0°C и в условиях высокого вакуума, в течение 1 минуты или более.
11. Способ по п. 10, отличающийся тем, что:
- указанную вторую сушку обогащенной тромбоцитами плазмы или супернатанта обогащенной тромбоцитами плазмы проводят при температуре в диапазоне от +15 до +25°C и под давлением от 0,05 до 0,15 мБар.
12. Способ по п. 11, отличающийся тем, что:
- указанную вторую сушку обогащенной тромбоцитами плазмы или супернатанта обогащенной тромбоцитами плазмы проводят при температуре +20°C и под давлением 0,1 мБар.
13. Способ по п. 7, отличающийся тем, что указанная стадия лиофилизации включает дополнительную стадию:
- проведения второй сушки обогащенной тромбоцитами плазмы или супернатанта обогащенной тромбоцитами плазмы при температуре выше или равной 0°C и в условиях низкого вакуума или без вакуума, в течение 1 минуты или более.
14. Способ по п. 10, отличающийся тем, что он включает дополнительную стадию:
- проведения третьей сушки обогащенной тромбоцитами плазмы или супернатанта обогащенной тромбоцитами плазмы при температуре выше или равной 0°C и в условиях высокого вакуума в течение 1 минуты или более.
15. Способ по п. 14, отличающийся тем, что:

- указанную третью сушку обогащенной тромбоцитами плазмы или супернатанта обогащенной тромбоцитами плазмы проводят при температуре в диапазоне от +15 до +25°C и в условиях высокого вакуума.

16. Способ по п. 15, отличающийся тем, что:

- указанную третью сушку обогащенной тромбоцитами плазмы или супернатанта обогащенной тромбоцитами плазмы проводят при температуре +20°C и в условиях высокого вакуума.

17. Способ по п. 10, отличающийся тем, что он включает дополнительную стадию:

- проведения третьей сушки обогащенной тромбоцитами плазмы или супернатанта обогащенной тромбоцитами плазмы при температуре выше или равной 0°C и в условиях низкого вакуума или без вакуума в течение 1 минуты или более.

18. Способ по п. 1, отличающийся тем, что он включает дополнительную стадию:

- фильтрования обогащенной тромбоцитами плазмы или супернатанта обогащенной тромбоцитами плазмы, которую проводят перед лиофилизацией.

19. Композиция, которая содержит факторы роста, получаемая посредством способа по любому из пп. 1-18.