

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

(19) RU (11) 2017 118 433⁽¹³⁾ A



(51) МПК
C12N 5/0735 (2010.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2017118433, 05.11.2015

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
06.11.2014 JP 2014-226389

(43) Дата публикации заявки: 06.12.2018 Бюл. №
34

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 06.06.2017

(86) Заявка РСТ:
JP 2015/081109 (05.11.2015)

(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2016/072435 (12.05.2016)

Адрес для переписки:
129090, Москва, ул. Большая Спасская, д. 25,
строение 3, ООО "Юридическая фирма
Городисский и Партнеры"

(71) Заявитель(и):

НИППОН МЕНАРД КОСМЕТИК КО.,
ЛТД. (JP)

(72) Автор(ы):

ХАСЕГАВА Сейдзи (JP),
ИНОУЕ Ю (JP),
ХАСЕБЕ Юити (JP),
САКАИДА Іутому (JP)

A

3

3

4

3

8

4

1

1

7

2

0

1

7

1

8

4

3

3

3

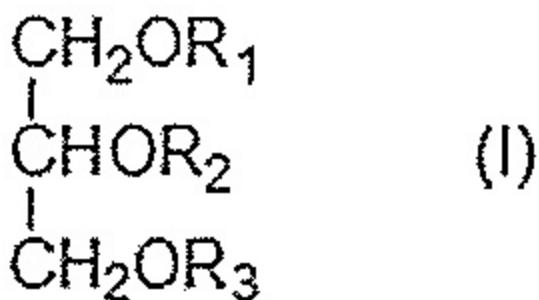
3

R U 2 0 1 7 1 1 8 4 3 3

A

(57) Формула изобретения

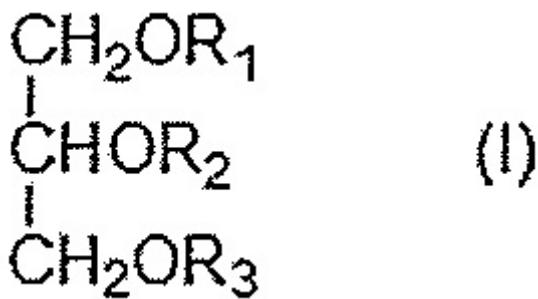
1. Средство для поддержания недифференцированного состояния стволовых клеток, содержащее в качестве активного ингредиента один или смесь двух или более глицеридов жирных кислот, представленных следующей общей формулой (I):



где, по меньшей мере, один из R₁, R₂, и R₃ означает ацильную группу, полученную из ненасыщенной жирной кислоты, имеющей от 16 до 22 атомов углерода, а каждый из других означает ацильную группу, полученную из насыщенной жирной кислоты, или атом водорода.

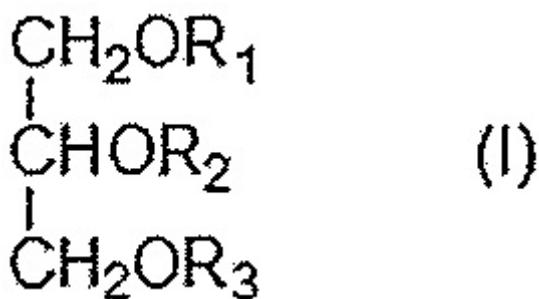
2. Средство для стимуляции пролиферации стволовых клеток, содержащее в качестве

активного ингредиента один или смесь двух или более глицеридов жирных кислот, представленных следующей общей формулой (I):



где, по меньшей мере, один из R₁, R₂, и R₃ означает ацильную группу, полученную из ненасыщенной жирной кислоты, имеющей от 16 до 22 атомов углерода, а каждый из других означает ацильную группу, полученную из насыщенной жирной кислоты, или атом водорода.

3. Средство для лечения раны, содержащее в качестве активного ингредиента один или смесь двух или более глицеридов жирных кислот, представленных следующей общей формулой (I):



где, по меньшей мере, один из R₁, R₂, и R₃ означает ацильную группу, полученную из ненасыщенной жирной кислоты, имеющей от 16 до 22 атомов углерода, а каждый из других означает ацильную группу, полученную из насыщенной жирной кислоты, или атом водорода.

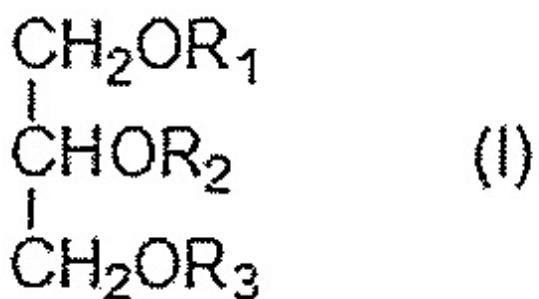
4. Средство по любому из пп.1-3, в котором ненасыщенную жирную кислоту выбирают из группы, состоящей из докозагексаеновой кислоты, эйкозапентаеновой кислоты, арахидоновой кислоты, α-линовой кислоты, γ-линовой кислоты, линолевой кислоты и олеиновой кислоты.

5. Косметический продукт, содержащий средство по любому из пп.1-3.

6. Фармацевтический продукт или лечебно-профилактический препарат, содержащий средство по любому из пп.1-3.

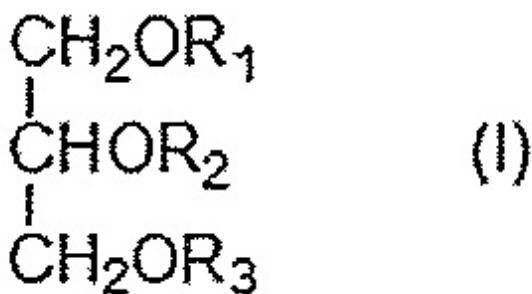
7. Продукт питания или напиток, содержащий средство по любому из пп.1-3.

8. Способ получения стволовых клеток, включающий культивирование стволовых клеток в среде, содержащей один или смесь двух или более глицеридов жирных кислот, представленных следующей общей формулой (I):



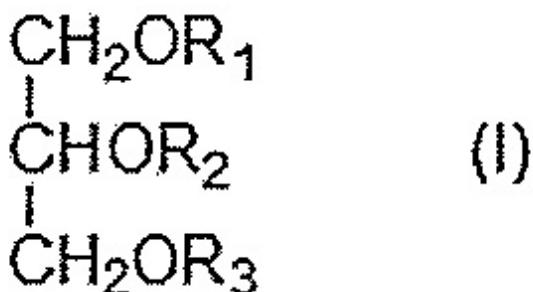
где, по меньшей мере, один из R₁, R₂, и R₃ означает ацильную группу, полученную из ненасыщенной жирной кислоты, имеющей от 16 до 22 атомов углерода, а каждый из других означает ацильную группу, полученную из насыщенной жирной кислоты, или атом водорода.

9. Способ поддержания недифференцированного состояния стволовых клеток, включающий культивирование стволовых клеток в среде, содержащей один или смесь двух или более глицеридов жирных кислот, представленных следующей общей формулой (I):



где, по меньшей мере, один из R₁, R₂, и R₃ означает ацильную группу, полученную из ненасыщенной жирной кислоты, имеющей от 16 до 22 атомов углерода, а каждый из других означает ацильную группу, полученную из насыщенной жирной кислоты, или атом водорода.

10. Способ стимуляции пролиферации стволовых клеток, включающий в себя культивирование стволовых клеток в среде, содержащей один или смесь двух или более глицеридов жирных кислот, представленных следующей общей формулой (I):



где, по меньшей мере, один из R₁, R₂, и R₃ означает ацильную группу, полученную из ненасыщенной жирной кислоты, имеющей от 16 до 22 атомов углерода, а каждый из других означает ацильную группу, полученную из насыщенной жирной кислоты, или атом водорода.

11. Способ по любому из пп.8-10, в котором ненасыщенной жирной кислотой является ненасыщенная жирная кислота, выбранная из группы, состоящей из докозагексаеновой кислоты, эйкозапентаеновой кислоты, арахидоновой кислоты, α-линопеновой кислоты, γ-линопеновой кислоты, линолевой кислоты и олеиновой кислоты.