

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):

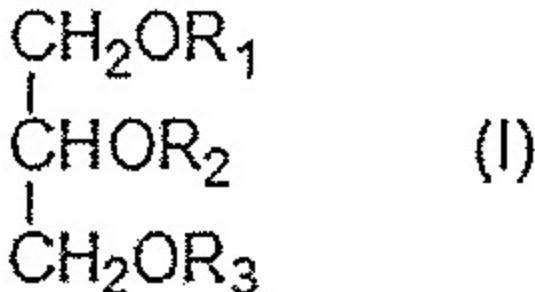
**НИППОН МЕНАРД КОСМЕТИК КО.,  
ЛТД. (JP)**

(72) Автор(ы):

**ХАСЕГАВА Сеидзи (JP),  
ИНОУЕ Ю (JP),  
ХАСЕБЕ Юити (JP),  
САКАИДА Цутому (JP)**(54) **СРЕДСТВА ДЛЯ ПОДДЕРЖАНИЯ НЕДИФФЕРЕНЦИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ И  
СТИМУЛЯЦИИ ПРОЛИФЕРАЦИИ СТЕЛОВЫХ КЛЕТОК**

(57) Формула изобретения

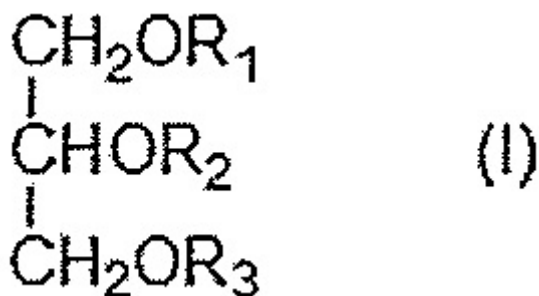
1. Средство для поддержания недифференцированного состояния стволовых клеток, содержащее в качестве активного ингредиента один или смесь двух или более глицеридов жирных кислот, представленных следующей общей формулой (I):



где, по меньшей мере, один из R<sub>1</sub>, R<sub>2</sub>, и R<sub>3</sub> 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.

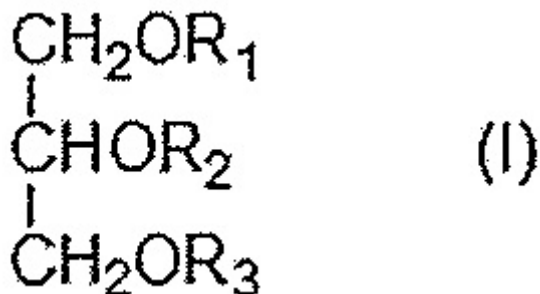
2. Средство для стимуляции пролиферации стволовых клеток, содержащее в качестве

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



где, по меньшей мере, один из R<sub>1</sub>, R<sub>2</sub>, и R<sub>3</sub> 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 R<sub>1</sub>, R<sub>2</sub>, и R<sub>3</sub> 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.

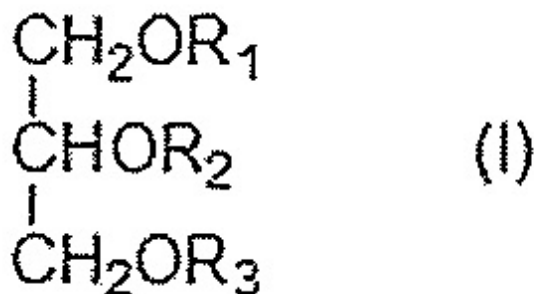
4. Средство по любому из пп.1-3, в котором ненасыщенную жирную кислоту выберут из группы, состоящей из докозагексаеновой кислоты, эйкозапентаеновой кислоты, арахидоновой кислоты, α-линоленовой кислоты, γ-линоленовой кислоты, линолевой кислоты и олеиновой кислоты.

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.

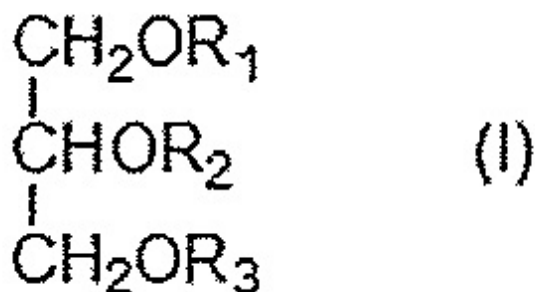
7. Продукт питания или напиток, содержащий средство по любому из пп.1-3.

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):



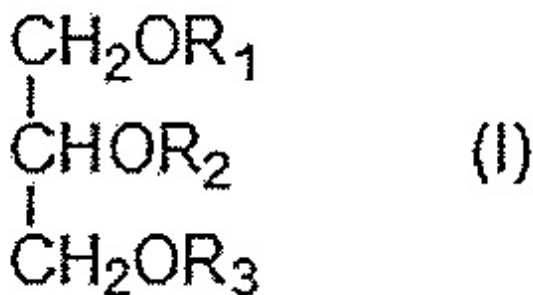
где, по меньшей мере, один из R<sub>1</sub>, R<sub>2</sub>, и R<sub>3</sub> означает ацильную группу, полученную из ненасыщенной жирной кислоты, имеющей от 16 до 22 атомов углерода, а каждый из других означает ацильную группу, полученную из насыщенной жирной кислоты, или атом водорода.

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 R<sub>1</sub>, R<sub>2</sub>, и R<sub>3</sub> 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 R<sub>1</sub>, R<sub>2</sub>, и R<sub>3</sub> 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-линоленовой кислоты, γ-линоленовой кислоты, линолевой кислоты и олеиновой кислоты.