

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2018137897, 28.07.2016

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
06.04.2016 US 62/318,946

(43) Дата публикации заявки: 13.05.2020 Бюл. № 14

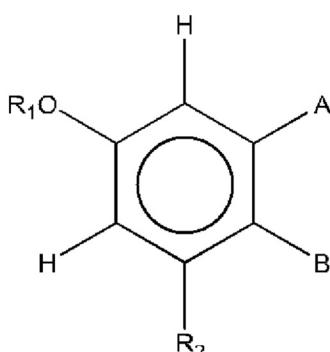
(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 06.11.2018(86) Заявка РСТ:
AU 2016/050674 (28.07.2016)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2017/173474 (12.10.2017)Адрес для переписки:
191036, Санкт-Петербург, а/я 24,
"НЕВИНПАТ"(71) Заявитель(и):
НОКСОФАРМ ЛИМИТЕД (AU)(72) Автор(ы):
КЕЛЛИ Грэм (AU)

A

(54) Пути улучшения лечения рака

(57) Формула изобретения

1. Композиция, содержащая
 - жировую основу для применения в устройстве для ректального, вагинального или
 уретрального применения;
 - соединение общей формулы (I), содержащееся или растворенное в основе,



(I),

где

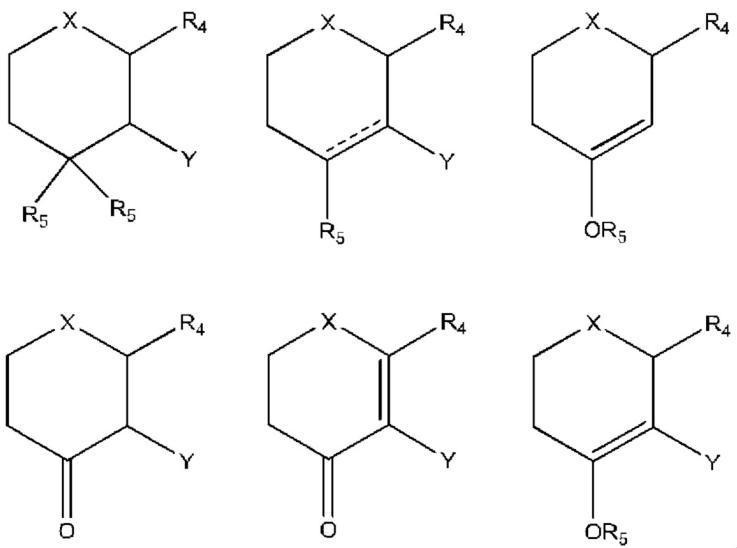
R_1 представляет собой H или $R_A CO$, где R_A представляет собой C_{1-10} алкил или
 аминокислоту;

RU 2018137897 A

R U 2 0 1 8 1 3 7 8 9 7 A

R_2 представляет собой H, OH или R_B , где R_B представляет собой аминокислоту или COR_A , где R_A определен выше;

A и B вместе с атомами между ними образуют шестичленное кольцо, выбранное из группы, состоящей из



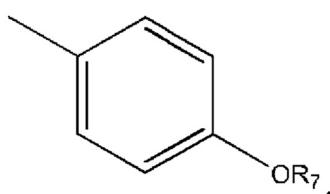
где

R_4 представляет собой H, COR_D , где R_D представляет собой H, OH, C₁₋₁₀алкил или аминокислоту, COR_E , где R_E представляет собой H, C₁₋₁₀алкил или аминокислоту, COOH, или CONHR_E, где R_E определен выше;

R_5 представляет собой H;

X представляет собой O, N или S;

Y представляет собой



где R_7 представляет собой H или C₁₋₁₀алкил; и

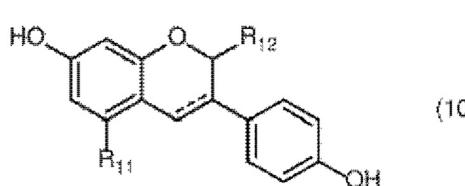
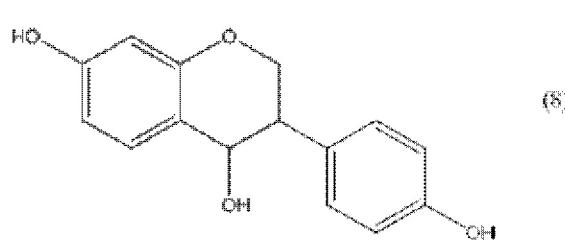
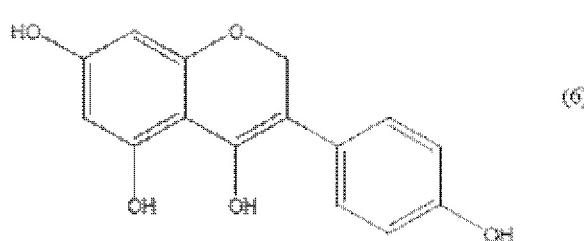
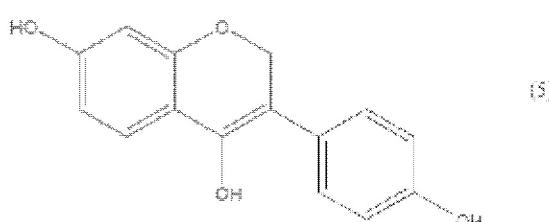
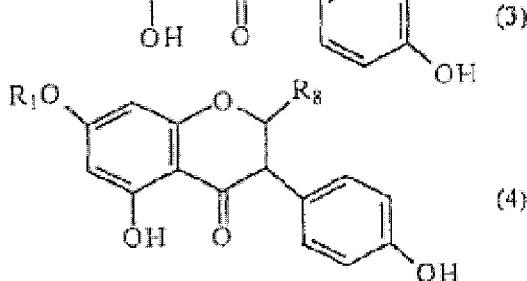
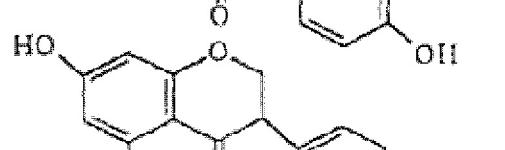
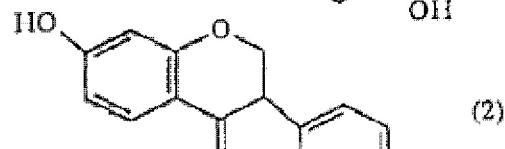
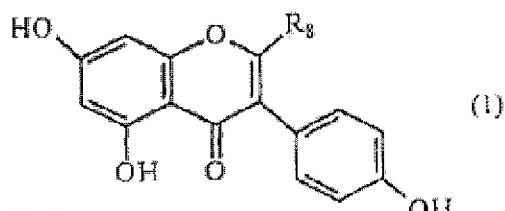
"—" представляет собой либо одинарную связь, либо двойную связь.

2. Композиция по п. 1, где X представляет собой O.

3. Композиция по п. 1 или 2, где соединение формулы (I) выбрано из группы, состоящей из

R U 2 0 1 8 1 3 7 8 9 7 A

R U 2 0 1 8 1 3 7 8 9 7 A



где

R₈ представляет собой H или COR_D;

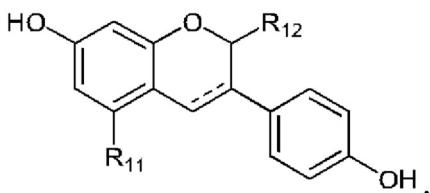
R₉ представляет собой COR_E, где R_E определен выше;

R₁₁ представляет собой H или OH;

R₁₂ представляет собой H, COOH, или CONHR_E, где R_E определен выше; и

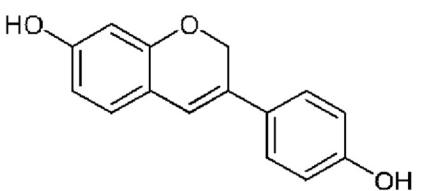
-----" представляет собой либо одинарную связь, либо двойную связь.

4. Композиция по п. 3, где соединение формулы (I) представляет собой



где R₁₁ и R₁₂ определены выше.

5. Композиция по п. 4, где соединение формулы (I) представляет собой



6. Композиция по любому из пп. 1-5, где соединение предусмотрено в составе в количестве от 0,1 до 20 вес/вес% состава.

7. Композиция по любому из пп. 1-6, где соединение предусмотрено в составе в количестве 5,7 вес/вес% состава.

8. Композиция по любому из пп. 1-6, где соединение предусмотрено в составе в количестве 15 вес/вес% состава.

9. Композиция по любому из пп. 1-5, где соединение предусмотрено в составе в количестве 24 вес/вес% состава.

10. Композиция по любому из предыдущих пунктов, где жировая основа предусмотрена в количестве, составляющем приблизительно 1-99% вес/вес состава.

11. Композиция по любому из предыдущих пунктов, где жировая основа включает насыщенные жирные кислоты в количестве, составляющем 50-65% вес/вес основы.

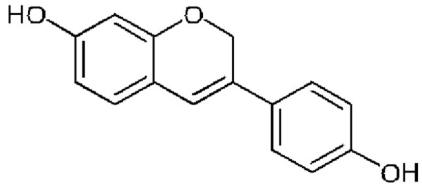
12. Композиция по п. 11, где жировая основа включает стеариновую кислоту в количестве, составляющем 25-40% вес/вес основы.

13. Композиция по п. 11 или 12, где жировая основа включает пальмитиновую кислоту в количестве, составляющем 25-30% вес/вес основы.

14. Композиция по любому из пп. 11-13, где жировая основа включает миристиновую, арахидиновую и лауриновую кислоту в количестве, составляющем менее 2% вес/вес основы.

15. Суппозиторий, вагинальный суппозиторий или подобное, образованные из композиции по любому из предыдущих пунктов.

16. Суппозиторий по п. 15, где суппозиторий включает соединение



в количестве, составляющем приблизительно 40-800 мг.

17. Суппозиторий по п. 16, где жировая основа включает масло какао в количестве,

составляющем приблизительно 1-99 вес/вес% суппозитория.

18. Суппозиторий по любому из пп. 15-17, где соединение растворено в жировой основе.

19. Способ лечения или предупреждения рака, предусматривающий введение субъекту, нуждающемуся в этом, суппозитория, вагинального суппозитория или подобного по любому из пп. 15-18.

20. Способ повышения чувствительности рака к химиотерапии или лучевой терапии, включающий стадии:

- обеспечение индивидуума, имеющего рак, нуждающегося в химиотерапии или лучевой терапии;
- введение индивидууму суппозитория, вагинального суппозитория или подобного в соответствии с любым из пп. 15-18;
- проведение по отношению к индивидууму химиотерапии или лучевой терапии.