

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21), (22) Заявка: 2006125735/15, 17.12.2004

(30) Конвенционный приоритет:
18.12.2003 ЕР 03029183.5

(43) Дата публикации заявки: 27.01.2008 Бюл. № 3

(85) Дата перевода заявки РСТ на национальную фазу:
18.07.2006(86) Заявка РСТ:
ЕР 2004/014416 (17.12.2004)(87) Публикация РСТ:
WO 2005/058255 (30.06.2005)Адрес для переписки:
103735, Москва, ул. Ильинка, 5/2, ООО
"Союзпатент", пат.пов. И.С.Саломатиной(71) Заявитель(и):
НЕСТЕК С.А. (CH)(72) Автор(ы):
РИШЕЛЛЬ Мириам (CH),
ОФФОРД-КЕЙВИН Элизабет (CH),
БОРТЛИК Карлхайнц (CH),
БЮРО-ФРАНЦ Изабелль (CH),
УИЛЬЯМСОН Гэри (CH),
НИЛЬСЕН Инге Лизе (CH),
МУДИ-КЛИФФ Ангус (CH)(54) СОДЕРЖАЩАЯ ФЛАВАНОНЫ КОМПОЗИЦИЯ ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ ЗДОРОВЬЯ КОЖИ, ВОЛОС
И ШЕРСТИ ЖИВОТНЫХ

(57) Формула изобретения

1. Пищевая, косметическая или фармацевтическая композиция для орального приема, которая содержит в качестве активного ингредиента, по меньшей мере, одно флаваноновое соединение, или его производные, или их смесь, в количестве, достаточном для предупреждения, облегчения состояния или лечения заболеваний кожи, волос и/или шерсти животных.

2. Композиция по п.1, в котором флаваноновые соединения являются изосакуронетином, нарингином, гесперидином, эриодиктиолом, понцирином, неоэриоцитрином.

3. Композиция по п.1, в котором производные являются агликонами, хальконами, гликозилированными или метилированными формами флаванона или сульфатированными или глюкуронидированными формами, которые представляют собой продукт их метаболизма в крови.

4. Композиция по п.1, в котором производное получают с помощью ферментативной обработки или синтетическим путем.

5. Композиция по любому из пп.1-4, в которых флаваноновое соединение экстрагируют из цедры или мякоти плодов цитрусовых, таких как апельсин, лимон, горький апельсин или грейпфрут.

6. Композиция по любому из пп.1-4, которая дополнительно содержит другие активные соединения, такие как витамин С, витамин Е, каротеноиды, убихиноны, катехины, кофейные экстракты, содержащие полифенолы и/или дитерпены, экстракты цикория, экстракты гинкго, винограда или экстракты семян винограда, богатые проантоксигидинами, экстракты специй, соевые экстракты, другие источники флавоноидов

RU 2006125735 A

RU 2006125735 A

с антиоксидантной активностью, жирные кислоты, пребиотические волокна, пробиотические микроорганизмы, таурин, ресвератрол, аминокислоты, селен и предшественники глутатиона.

7. Композиция по любому из пп.1-4, которая представляет собой молоко, йогurt, творог, сыр, сброшенное молоко, сброженные продукты на основе молока, мороженое, сухое молоко, молочную детскую смесь, крупяные изделия, продукты на основе сброженных злаков, минеральную воду, шоколад или корм для домашних животных, пищевую добавку, таблетки или косметические продукты.

8. Применение, по меньшей мере, одного флаванонового соединения или его производных или их смеси в качестве активного ингредиента при изготовлении композиции, предназначеннной для предупреждения, облегчения состояния или лечения заболеваний или повреждений кожи, волос и/или шерсти животных.

9. Применение по п.8, в которых флаваноновые соединения являются изосакуранетином, наргингином, гесперидином, эриодиктиолом, понцирином, неоэриоцитрином или производными, выбранными из их агликоновых форм, хальконовых, гликозилированных или метилированных форм или сульфатированных или глюкуронидированных форм, которые являются продуктами их метabolизма в крови.

10. Применение по п.8, в которых флаваноновое соединение экстрагируют из цедры или мякоти плодов цитрусовых, таких как апельсин, лимон, горький апельсин или грейпфрут.

11. Применение по п.8, в которых композиция является косметической, пищевой или фармацевтической композицией.

12. Применение по п.8, в которых флаваноновые соединения, их производные или их смесь присутствуют в количестве от 0,01 мг до 1 г, предпочтительно от 0,1 до 800 мг агликонового эквивалента флаванонового соединения.

13. Применение по любому из пп.8-12, в которых заболевания или повреждения кожи возникают в результате старения или стрессовой ситуации, такой как химический, биологический или физический стресс, воздействие оксидантов или канцерогенов, бактерий, вирусов, грибов, липидов, происходящих из окружающих клеток и/или микробов, или воздействие УФ-облучения.

14. Применение по любому из пп.8-12, в которых композиция предназначена для улучшения фотопroteкции, увлажнения, сухости, плотности, эластичности, маслянистости, толщины, равномерной пигментации, барьера функции, эластичности кожи для предотвращения окислительного состояния, риска заболевания раком, воспаления или для регулирования продукции и состава кожного сала, и/или уменьшения признаков старения.

15. Применение по любому из пп.8-12, в которых композиция предназначена для улучшения блеска волос или шерсти животных, густоты, цвета, маслянистости волос, для улучшения диаметра волокон, продукции кожного сала и для предупреждения потери волос и шерсти животных.

16. Применение, по меньшей мере, одного флаванонового соединения или его производных или их смеси в качестве активного ингредиента при изготовлении композиции, предназначеннной для улучшения состояния кожи, волос и/или шерсти животных при приеме внутрь человеком или домашними животными.

17. Применение по п.16, в которых флаваноновые соединения являются изосакуранетином, наргингином, гесперидином, эриодиктиолом, понцирином, неоэриоцитрином или производными, выбранными из их агликоновых форм, хальконовых, гликозилированных или метилированных форм или сульфатированных или глюкуронидированных форм, которые являются продуктами их метabolизма в крови.

18. Применение по п.16, в которых флаваноновое соединение экстрагируют из цедры или мякоти плодов цитрусовых, таких как апельсин, лимон, горький апельсин или грейпфрут.

19. Применение по п.16, в которых композиция является косметической, пищевой или фармацевтической композицией.

20. Применение по п.16, в которых флаваноновые соединения, их производные или их смесь присутствуют в количестве от 0,01 мг до 1 г, предпочтительно от 0,1 до 800 мг агликонового эквивалента флаванонового соединения.

21. Применение по любому из пп.16-20, в которых заболевания или повреждения кожи возникают в результате старения или стрессовой ситуации, такой как химический, биологический или физический стресс, воздействие оксидантов или канцерогенов, бактерий, вирусов, грибов, липидов, происходящих из окружающих клеток и/или микробов, или воздействие УФ-облучения.

22. Применение по любому из пп.16-20, в которых композиция предназначена для улучшения фотопroteкции, увлажнения, сухости, плотности, эластичности, маслянистости, толщины, равномерной пигментации, барьерной функции, эластичности кожи для предотвращения окислительного состояния, риска заболевания раком, воспаления или для регулирования продукции и состава кожного сала, и/или уменьшения признаков старения.

23. Применение по любому из пп.16-20, в которых композиция предназначена для улучшения блеска волос или шерсти животных, густоты, цвета, маслянистости волос, для улучшения диаметра волокон, продукции кожного сала и для предупреждения потери волос и шерсти животных.