

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(11) **037026**

(13) **B1**

(12) **ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОМУ ПАТЕНТУ**

- | | |
|--|--|
| (45) Дата публикации и выдачи патента
2021.01.27 | (51) Int. Cl. <i>A61K 8/03</i> (2006.01)
<i>A61K 8/34</i> (2006.01)
<i>A61K 8/365</i> (2006.01)
<i>A61K 8/39</i> (2006.01)
<i>A61Q 19/00</i> (2006.01)
<i>A61Q 19/02</i> (2006.01)
<i>A61Q 19/08</i> (2006.01) |
| (21) Номер заявки
201891033 | |
| (22) Дата подачи заявки
2016.12.08 | |

(54) **КОМПОЗИЦИЯ С БЛАГОПРИЯТНЫМ ДЕЙСТВИЕМ НА КОЖУ НА ОСНОВЕ РАСТВОРИТЕЛЯ, СОДЕРЖАЩЕГО ГИДРОКСИГРУППЫ**

- | | |
|--|-------------------|
| (31) 15201905.5 | (56) US-A-6083493 |
| (32) 2015.12.22 | JP-A-2005089337 |
| (33) EP | EP-A1-2329808 |
| (43) 2018.12.28 | US-A1-2007259012 |
| (86) PCT/EP2016/080320 | |
| (87) WO 2017/108438 2017.06.29 | |
| (71)(73) Заявитель и патентовладелец:
ЮНИЛЕВЕР Н.В. (NL) | |
| (72) Изобретатель:
Пехратович Хасиба, Крейг
Дженнифер Лин (US) | |
| (74) Представитель:
Нилова М.И. (RU) | |

-
- (57) Предложена косметическая композиция с благоприятным действием на кожу, содержащая растворитель, содержащий гидроксигруппы, и 12-гидроксистеариновую кислоту. Композиция является по существу прозрачной и обеспечивает превосходное действие на кожу при местном применении.

037026

B1

037026

B1

Область техники

Настоящее изобретение относится к косметической композиции с благоприятным действием на кожу. Более конкретно, настоящее изобретение относится к косметической композиции, содержащей растворитель с гидроксильными функциональными группами и 12-гидроксистеариновую кислоту. Косметическая композиция является, по существу, прозрачной (предпочтительно прозрачной) и неожиданно обеспечивает превосходное действие на кожу потребителей, при этом не подвергаясь кристаллизации и желатинизации.

Уровень техники

Хорошее состояние кожи является одним из главных условий здорового внешнего вида. Здоровый цвет кожи, отсутствие морщин и изъянов на коже несомненно позволяет человеку выглядеть и чувствовать себя лучше.

Например, разработаны составы для макияжа, имитирующие различные тона кожи человека. Такие составы отличаются высоким содержанием красителей, являющихся оптическими ингредиентами. Хотя составы с красителями обеспечивают маскирующее действие, высокие содержания красителей могут отрицательно сказываться на сенсорном восприятии и нанесении активных компонентов. В действительности, высокие содержания красителей могут придавать коже неестественный внешний вид.

Другие составы, которые обеспечивают преимущества для кожи, основаны на сглаживающем эффекте, и в них применяют оксиды металлов, например диоксид титана. Такие составы часто осветляют кожу и скрывают недостатки, но легко стираются после нанесения и обычно приводят к нежелательному бледному виду. Кроме того, такие продукты являются вязкими и, следовательно, обеспечивают незначительные сенсорные преимущества, при этом их трудно наносить и трудно обеспечить равномерность цвета при нанесении.

Наблюдается растущий интерес к разработке композиций, которые подходят для улучшения внешнего вида и состояния кожи и одновременно обеспечивают исключительные сенсорные и питательные преимущества для кожи. Соответственно, настоящее изобретение относится к композиции с благоприятным действием на кожу для улучшения внешнего вида кожи. Указанная композиция представляет собой композицию, содержащую растворитель с гидроксильными функциональными группами и 12-гидроксистеариновую кислоту. Указанная композиция неожиданно является по меньшей мере по существу прозрачной, не подвергается кристаллизации и желатинизации и обладает превосходным сенсорным, питательным, антивозрастным и/или осветляющим действием на кожу потребителей. Кроме того, указанная композиция представляет собой композицию, которая в целом улучшает общее состояние кожи.

Дополнительная информация

Известно получение композиций для местного применения. В патенте США № 5137714 описаны безводные косметические композиции, содержащие стабильные сложные эфиры низших алканов и пироглутаминовой кислоты.

Были описаны другие попытки получения композиций для местного применения. В заявках на патент США №№ 2009/317341 и 2011/033404 описаны композиции, содержащие 12-гидроксистеариновую кислоту.

Были описаны и другие попытки получения композиций для местного применения. В патенте США № 6423325 описаны композиции для местного применения с благоприятным действием на кожу.

Ни в одном из указанных документов не описана композиция для местного применения, заявленная в настоящем изобретении.

Краткое описание изобретения

В первом аспекте настоящее изобретение относится к композиции, содержащей:

- (a) 12-гидроксистеариновую кислоту и
- (b) растворитель, содержащий гидроксигруппы,

причем указанная композиция является по существу прозрачной и по существу не содержит воды, а растворитель, содержащий гидроксигруппы, характеризуется HD (плотностью содержания гидроксигрупп), равной более 0,03.

Во втором аспекте настоящее изобретение относится к композиции согласно первому аспекту настоящего изобретения, дополнительно содержащей сорастворитель, смешивающийся с растворителем, содержащим гидроксигруппы.

В третьем аспекте настоящее изобретение относится к способу обработки кожи композицией согласно первому или второму аспекту настоящего изобретения.

В четвертом аспекте настоящее изобретение относится к двухфазному продукту, содержащему композицию согласно первому или второму аспекту настоящего изобретения, упакованную совместно с отдельной фазой, содержащей воду, водорастворимые ингредиенты или и то, и другое.

Все другие аспекты настоящего изобретения будут более понятны после рассмотрения подробного описания и примеров, приведенных далее.

Косметическая композиция обозначает композицию, требующую или не требующую смывания, предпочтительно не требующую смывания, для местного нанесения млекопитающим, особенно людям.

Такая композиция может включать тоники, лосьоны, средства для личной гигиены, сыворотки, средства для коррекции тона кожи, композиции масок и салфеток для лица, средства для снятия макияжа, пластыри, скрабы и т.п. Термин "по существу прозрачный", применяемый в настоящей заявке, означает пропускание света, но с рассеиванием таким образом, что элементы на противоположной стороне видны нечетко. Термин "по существу прозрачный" является синонимом термина "полупрозрачный". Термин "прозрачный", применяемый в настоящей заявке, означает способность пропускать свет, при которой объекты, противоположные точке входа света, видны четко при визуальном осмотре (т.е. 2,5 см образец, размещенный в 5 см над объектом и наблюдаемый с расстояния 25 см от глаз наблюдателя). Термин "текучий", применяемый в настоящей заявке, означает вязкость от 0 до 8000 сП, предпочтительно от 10 до 4000 сП и наиболее предпочтительно от 500 до 2000 сП, включая все диапазоны, входящие в указанные диапазоны (вязкость, измеренная на вискозиметре Брукфильда, 24°C, 20 об/мин, шпиндель RV2). Термин "не подвергается кристаллизации и желатинизации", применяемый в настоящей заявке, означает, что композиция остается по меньшей мере по существу прозрачной (предпочтительно прозрачной) при температуре окружающей среды в течение по меньшей мере трех (3) месяцев. Применение в настоящей заявке терминов "по существу прозрачный", "прозрачный" и "полупрозрачный" относится к смеси растворителя, содержащего гидроксигруппы (в присутствии или отсутствии смешивающегося соразтворителя), и 12-гидроксистеариновой кислоты. Это не означает, что смесь не может содержать, например, необязательный агент, придающий непрозрачность. Плотность содержания гидроксигрупп ("HD") означает отношение молекулярной массы всех гидроксигрупп растворителя к молекулярной массе растворителя, где гидроксигруппы растворителя могут включать гидроксигруппу карбоксильной группы. Например, метанол характеризуется HD, равной 0,53, 17 г/моль/32 г/моль. Что касается необязательных добавок, их можно применять в соответствии с их растворимостью, при этом добавки, которые не являются водорастворимыми, можно выбирать для применения в композиции, по существу не содержащей воды, как описано в настоящей заявке, а добавки, которые являются водорастворимыми, можно применять в вышеупомянутой необязательной отдельной фазе. Термин "смешивающийся/растворимый", применяемый в настоящей заявке, означает способность однородно смешиваться/растворяться при температуре от 70 до 85°C и оставаться однородно растворенным или смешанным после охлаждения. Термин "содержащий", применяемый в настоящей заявке, включает термины "состоящий по существу из" и "состоящий из". Таким образом, во избежание разночтений, композиция согласно настоящему изобретению может состоять по существу из или состоять из 12-гидроксистеариновой кислоты и растворителя, содержащего гидроксигруппы. Термин "безводный", применяемый в настоящей заявке, означает композицию, по существу не содержащую воды, т.е. композиция содержит менее 2 мас.% воды и предпочтительно менее 1 мас.% воды в расчете на общую массу композиции, содержащей 12-гидроксистеариновую кислоту и растворитель, содержащий гидроксигруппы. Термин "безводный" также включает термин "не содержащий воды" (т.е. без воды) в композиции, содержащей 12-гидроксистеариновую кислоту и растворитель, содержащий гидроксигруппы. Двухфазный продукт содержит две (2) части продукта, которые можно упаковывать отдельно, или предпочтительно представляет собой двухфазный продукт (т.е. различные несмешиваемые части). Термин "агент с благоприятным действием на кожу" означает агент в дополнение к растворителю, содержащему гидроксигруппы, и 12-гидроксистеариновой кислоте, который обеспечивает преимущества для кожи. Агент с благоприятным действием на кожу, применяемый в безводной композиции согласно настоящему изобретению, которая содержит 12-гидроксистеариновую кислоту, предпочтительно является растворимым или смешивающимся с ней. При применении необязательных активных соединений или ингредиентов, растворимых/смешивающихся с водой, их предпочтительно представляют, как описано ниже, в виде двухфазного продукта, содержащего безводную композицию согласно настоящему изобретению, двухфазного продукта, имеющего отдельную фазу, обычно представляющую собой водную фазу (включая эмульсии, растворы и дисперсии), содержащего воду концентрата или водорастворимого твердого вещества в форме частиц или порошка. Термин "водная фаза", применяемый в настоящей заявке, включает композицию, содержащую 2 мас.% или более воды и предпочтительно от 10 до 98 мас.% воды в расчете на общую массу водной фазы. Термин "водная фаза" также включает композицию, которая представляет собой концентрат или твердое вещество, которое содержит небольшое количество воды или не содержит воды (т.е. от 0,0 до 5,0 мас.% воды в расчете на общую массу композиции), но являющееся растворимым в воде. В одном из вариантов реализации настоящего изобретения отдельная фаза, содержащая воду, является по существу прозрачной или прозрачной, как определено в настоящей заявке.

За исключением примеров реализации и сравнения или если явно не указано иное, все численные значения в настоящем описании, указывающие на количества или отношения материалов или условий реакции, физические свойства материалов и/или применение, следует понимать как модифицированные словом "примерно".

Подробное описание изобретения

Единственные ограничения в отношении растворителя, содержащего гидроксигруппы, который можно применять в настоящем изобретении, заключаются в том, что растворитель характеризуется HD, равной более 0,03, подходит для применения в композиции для местного нанесения и позволяет получать

композицию, которая является по существу прозрачной, предпочтительно прозрачной. Обычно HD растворителя составляет от 0,03 до 0,8, предпочтительно от 0,05 до 0,65 и наиболее предпочтительно от 0,1 до 0,55, включая все диапазоны, входящие в указанные диапазоны.

В некоторых вариантах реализации растворитель, содержащий гидроксигруппы, представляет собой метанол, этанол, бензиловый спирт, 2-(2-этоксизтокси)этанол, феноксиэтанол, пентиленгликоль или их смесь. В других вариантах реализации растворитель, содержащий гидроксигруппы, представляет собой пентиленгликоль, этанол, метанол или их смесь.

12-Гидроксистеариновая кислота, применяемая в настоящем изобретении, представляет собой предпочтительный агент с благоприятным действием на кожу в безводной композиции. 12-Гидроксистеариновую кислоту можно применять в качестве единственного агента с благоприятным действием на кожу в композиции с растворителем, содержащим гидроксигруппы, или, необязательно, 12-гидроксистеариновую кислоту можно применять вместе с дополнительными, но необязательными агентами для ухода за кожей. Если композиция согласно настоящему изобретению содержит, по существу состоит из или состоит из 12-гидроксистеариновой кислоты в качестве агента с благоприятным действием, она неожиданно увлажняет кожу, укрепляет роговой слой, борется с возрастными изменениями и/или осветляет кожу после местного нанесения.

Как правило, та часть безводной композиции согласно настоящему изобретению, которая содержит агент с благоприятным действием на кожу (т.е. агент с благоприятным действием в композиции в дополнение к растворителю), содержит по меньшей мере двадцать пять массовых процентов 12-гидроксистеариновой кислоты в расчете на общую массу агента с благоприятным действием на кожу. Содержащая указанный агент часть композиции согласно настоящему изобретению обычно содержит от 25 до 100 мас.%, предпочтительно от 35 до 98 мас.% и наиболее предпочтительно от 50 до 95 мас.% 12-гидроксистеариновой кислоты в расчете на общую массу агента для ухода за кожей, включая все диапазоны, входящие в указанные диапазоны.

Безводная композиция согласно настоящему изобретению обычно содержит по меньшей мере 0,0001 мас.%, предпочтительно от 0,01 до 20 мас.% и наиболее предпочтительно от 0,80 до 5 мас.% 12-гидроксистеариновой кислоты в расчете на общую массу безводной композиции, включая все диапазоны, входящие в указанные диапазоны.

В частности, композиция предпочтительно содержит:

(a) от 0,01 до 5, более предпочтительно от 0,8 до 5 мас.% 12-гидроксистеариновой кислоты и

(b) растворитель, содержащий гидроксигруппы, представляющий собой метанол, этанол, бензиловый спирт, 2-(2-этоксизтокси)этанол, феноксиэтанол, пентиленгликоль или их смесь, причем указанная композиция по существу не содержит воды, а растворитель, содержащий гидроксигруппы, характеризуется HD, равной более 0,03.

Такая композиция обычно является по существу прозрачной. Предпочтительно композиция не подвергается кристаллизации и желатинизации. Не ограничиваясь какой-либо конкретной теорией, полагают, что растворитель, содержащий гидроксигруппы, придает прозрачность в контексте настоящего изобретения композициям, содержащим 12-гидроксистеариновую кислоту, которые по существу не содержат воды. Таким образом, настоящее изобретение также относится к применению растворителя, содержащего гидроксигруппы, характеризующегося HD, равной более 0,03, для получения по существу прозрачной композиции, которая по существу не содержит воды и содержит 12-гидроксистеариновую кислоту. Предпочтительно композиция согласно настоящему изобретению, предпочтительно указанная по существу прозрачная композиция, представляет собой композицию для осветления кожи.

Растворитель, содержащий гидроксигруппы, применяемый в настоящем изобретении, обычно составляет от 10 до 99,9999 мас.%, предпочтительно от 15 до 85 мас.% и наиболее предпочтительно от 25 до 65 мас.% от общей массы безводной композиции, включая все диапазоны, входящие в указанные диапазоны.

Необязательные компоненты, подходящие для применения в безводной композиции согласно настоящему изобретению, могут включать соразтворители, такие как минеральные масла, масла из растительного сырья (например, масло подсолнечное, сафлоровое, масло из виноградных косточек, масло рапсовое, облепиховое, кукурузное, оливковое, каноловое и/или масло авокадо), силиконовые масла, синтетические или натуральные сложные эфиры (включая сложные алкениловые или алкиловые эфиры жирных кислот) или их смеси. Количества указанных необязательных компонентов может находиться в диапазоне от 0,0 до 75 мас.%, предпочтительно от 0,3 до 70 мас.% и наиболее предпочтительно от 10 до 65 мас.% от безводной композиции, включая все диапазоны, входящие в указанные диапазоны. При необязательном применении таких соразтворителей их можно применять при условии, что безводная композиция остается по меньшей мере по существу прозрачной и предпочтительно прозрачной, как описано в настоящей заявке.

Силиконовые масла, подходящие для применения, можно разделить на летучие и нелетучие. Термин "летучий", применяемый в настоящей заявке, относится к материалам, которые имеют измеримое давление паров при температуре окружающей среды. Летучие силиконовые масла предпочтительно выбирают из циклических или линейных полидиметилсилоксанов, содержащих от 3 до 9 и предпочтитель-

но от 4 до 5 атомов кремния.

Как правило, линейные летучие силиконовые материалы имеют вязкость менее 5 сантистокс при 25°C, тогда как циклические материалы обычно имеют вязкость менее 10 сантистокс.

Нелетучие силиконовые масла, подходящие для применения в качестве соразтворителя, включают полиалкилсилоксаны, полиалкиларилсилоксаны и сополимеры простых полиэфиров и силоксанов. По существу нелетучие полиалкилсилоксаны, подходящие для применения в настоящей заявке, включают, например, полидиметилсилоксаны (например, диметикон) с вязкостью от 5 до 100000 сантистокс при 25°C.

Обычно предпочтительным источником кремния являются циклопентасилоксан (D5), раствор диметиконола или оба указанных соединения.

Сложные эфиры, подходящие в качестве соразтворителей, включают:

(1) сложные алкениловые или алкиловые эфиры жирных кислот, содержащие от 10 до 20 атомов углерода, например изопропилпальмитат, изопропилизостеарат, изононилизонаноат, олеилмиристант, изопропилмиристант, олеилстеарат и олеилолеат;

(2) эфиры алкоксикислот, такие как сложные эфиры жирных кислот и этоксилированных жирных спиртов;

(3) сложные эфиры многоатомных спиртов, такие как сложные эфиры этиленгликоля и одно- и двухосновных жирных кислот, сложные эфиры диэтиленгликоля и одно- и двухосновных жирных кислот, сложные эфиры полиэтиленгликоля (200-6000) и одно- и двухосновных жирных кислот, сложные эфиры пропиленгликоля и одно- и двухосновных жирных кислот, полипропиленгликоля 2000 моноолеат, полипропиленгликоля 2000 моностеарат, этоксилированный пропиленгликольмоностеарат, сложные эфиры глицерина и одно- и двухосновных жирных кислот, сложные эфиры полиглицерина и многоосновных жирных кислот, этоксилированный глицерилмоностеарат, 1,3-бутиленгликольмоностеарат, 1,3-бутиленгликольдистеарат, сложный эфир полиоксиэтиленполиола и жирной кислоты, сложные эфиры сорбитана и жирной кислоты и сложные эфиры полиоксиэтиленсорбитана и жирной кислоты.

Обычно желательными являются безводные композиции, содержащие 12-гидроксистеариновую кислоту, минеральное масло, подсолнечное масло, циклопентасилоксан (и/или изопропилпальмитат) и растворитель, содержащий гидроксигруппы.

В безводных композициях согласно настоящему изобретению может являться желательным добавление углеводов, имеющих вязкость менее 10 сП, при этом обычно предпочтительным является изододекан.

Обычно является желательным применение безводной композиции согласно настоящему изобретению для обработки кожи.

Дополнительные агенты с благоприятным действием на кожу, которые можно необязательно применять с 12-гидроксистеариновой кислотой, в содержащей агенты с благоприятным действием на кожу части безводной композиции согласно настоящему изобретению включают маслорастворимые активные соединения, например, петроселиновую кислоту, рицинолеву кислоту, 9,13-дигидрокси-12-этокси-10-октадеценую кислоту, 9-гидрокси-10,12-октадекадиеновую кислоту, октадецендиоевую кислоту, витамин Е (и его производные, например токоферилацетат), витамин А (ретинол), Sepiwhite®, маслорастворимые солнцезащитные агенты, их смеси и т.п.

В случае применения такие необязательные агенты составляют от 0,0001 до 10 мас.%, предпочтительно от 0,001 до 8 мас.% и наиболее предпочтительно от 0,01 до 5 мас.% от безводной композиции, включая все диапазоны, входящие в указанные диапазоны.

В безводные и содержащие воду композиции согласно настоящему изобретению необязательно можно добавлять отдушки, фиксаторы и абразивы. Каждое из указанных веществ может присутствовать в диапазоне от 0,05 до 5 мас.%, предпочтительно от 0,1 до 3 мас.%.

Водорастворимые агенты для осветления кожи, такие как экстракт соевых бобов, витамин С и его производные, витамин В и его производные (например, ниацинамид или витамин В3), резорцин (предпочтительно 4-этил-, -бутил-, -изопропил-, -гексил и/или фенилэтилрезорцин), ингибитор Баумана-Бирка, ацетилглюкозамин, пантотенат кальция, их смеси и т.п. соединения можно упаковывать с безводными композициями согласно настоящему изобретению в виде содержащего воду двухфазного продукта, концентрата или твердого вещества (в том числе в форме частиц или порошка).

Водная фаза необязательно может дополнительно содержать такие компоненты как водорастворимые солнцезащитные агенты, витамин В₂, витамин В₆, фолиевая кислота и биотин. Общее количество таких компонентов в определенной в настоящей заявке водной фазе в соответствии с настоящим изобретением может находиться в диапазоне от 0,001 до 100 мас.%, предпочтительно от 0,01 до 10 мас.%, оптимально от 0,1 до 2,0 мас.% от общей массы водной фазы, включая все диапазоны, входящие в указанные диапазоны.

Для защиты от роста потенциально опасных микроорганизмов в отдельную фазу, содержащую воду, согласно настоящему изобретению желательно добавлять консерванты. Подходящие традиционные консерванты для композиций согласно настоящему изобретению представляют собой сложные алкиловые эфиры парагидроксибензойной кислоты. Другие консерванты, которые стали применять в последнее

время, включают производные гидантоина, пропионатные соли, различные соединения четвертичного аммония, 1,2-октандиол, феноксиэтанол, этилгексилглицерин, а также йодопренилбутилкарбамат. Химикам-косметологам известны подходящие консерванты, и они регулярно выбирают их для удовлетворения требованиям нагрузочного теста с консервантами и обеспечения стабильности продукта. Особенно предпочтительными консервантами являются йодопренилбутилкарбамат, феноксиэтанол, метилпарабен, пропилпарабен, имидазолидинилмочевина, дегидроацетат натрия и бензиловый спирт. Консерванты следует выбирать с учетом применения композиции и возможной несовместимости консервантов и других ингредиентов в эмульсии. Консерванты предпочтительно применяют в количестве от 0,01 мас.% до 2 мас.% композиции, включая все диапазоны, входящие в указанные диапазоны.

В водную фазу двухфазного продукта необязательно можно добавлять загустители. Целлюлозные полимеры, подходящие для применения, включают гидроксипропилцеллюлозу, гидроксипропилметилцеллюлозу, гидроксипропилцеллюлозу, этилцеллюлозу и натрий-карбоксиметилцеллюлозу. Синтетические полимеры представляют собой другой класс эффективных загустителей. Указанная категория включает сшитые полиакрилаты, такие как карбомеры, полиакриламиды, такие как Sepigel® 305, и тауратные сополимеры, такие как Simulgel EG® и Aristoflex® AVC, сополимеры, идентифицируемые соответствующей номенклатурой INCI, как сополимеры акрилата натрия с акрилоилдиметилтауратом натрия и акрилоилдиметилтаурата с винилпирролидоном. Другой предпочтительный синтетический полимер, подходящий в качестве загустителя, представляет собой полимер на основе акрилата производства Seppic, продаваемый под названием Simulgel INS 100.

Загустители, подходящие для применения в безводной фазе согласно настоящему изобретению, включают такие агенты, как Viscup P (Lonza), Versagel (Penreco) и тригидроксистеарин.

При применении количество загустителя может находиться в диапазоне от 0,001 до 5 мас.%, предпочтительно от 0,1 до 2 мас.% и наиболее предпочтительно от 0,2 до 0,5 мас.% композиции, включая все диапазоны, входящие в указанные диапазоны.

В необязательной фазе, содержащей воду, согласно настоящему изобретению можно применять обычные увлажнители. Указанные соединения обычно представляют собой материалы на основе многоатомных спиртов. Типичные многоатомные спирты включают глицерин, пропиленгликоль, дипропиленгликоль, полипропиленгликоль, полиэтиленгликоль, сорбит, гидроксипропилсорбит, гексиленгликоль, 1,3-бутиленгликоль, изопренгликоль, 1,2,6-гексантриол, этоксилированный глицерин, пропоксилированный глицерин и их смеси. Наиболее предпочтительными являются глицерин, пропиленгликоль и их смесь. Количество применяемого увлажнителя может составлять от 0,0 до 99,9 мас.%, предпочтительно между 25 и 50 мас.% и предпочтительно от 25 до 50 мас.% такой композиции.

Объем настоящего изобретения включает отдельную фазу, содержащую воду, которая является эмульсией. Масла, описанные в настоящей заявке, обычно являются предпочтительными маслами, в которых предпочтительные эмульгаторы включают эмульгаторы с ГЛБ более 6, когда эмульсия масло-в-воде является предпочтительной. Иллюстративные примеры эмульгаторов, подходящих для применения, описаны в патенте США № 5198210, содержание которого включено в настоящую заявку посредством ссылки.

Композиции согласно настоящему изобретению можно получать путем смешивания ингредиентов при умеренном сдвиговом усилии, температуре предпочтительно от 70 до 85°C и атмосферном давлении. Не требуется какой-либо конкретный порядок добавления ингредиентов.

Для хранения и доставки композиции (включая двухфазный продукт) согласно настоящему изобретению можно применять множество видов упаковки. Как правило, упаковка зависит от типа конечного применения. Например, для продуктов для кожи обычно применяют пластиковые емкости с отверстием на дозирующем устройстве, снабженном крышкой. Типичные крышки представляют собой колпачки с резьбой, неаэрозольные дозаторы и откидные крышки типа "флип-топ". Упаковка может включать емкость с шариковым дозатором. В качестве упаковки для антиперспирантов, пен для бритья и других продуктов личной гигиены выступают металлические банки, содержащие пропеллент под избыточным давлением и имеющие распылительный клапан. Как отмечалось ранее, если водная фаза является желательной, ее необязательно можно упаковать отдельно от безводной фазы. Предпочтительно несмешивающиеся фазы упаковывают вместе в виде двух различных фаз (т.е. в виде двухфазного продукта).

Следующие примеры приведены для облегчения понимания настоящего изобретения. Примеры не ограничивают объем пунктов формулы изобретения.

Примеры

В примерах (№№ 1-91) представлены составы, содержащие растворитель, содержащий гидроксигруппы, характеризующийся плотностью содержания гидроксигрупп (HD), равной более 0,03, в комбинации с 12-гидроксистеариновой кислотой, которые неожиданно позволяют получать по существу прозрачную или прозрачную композицию. "С" означает композицию, по существу прозрачную или прозрачную в течение по меньшей мере трех (3) месяцев после получения (т.е. композиция соответствует настоящему изобретению, и не наблюдается кристаллизация полезных агентов или желатинизация композиции), а "Х" означает мутную (непрозрачную, полупрозрачную) композицию, не соответствующую

заявленным композициям согласно настоящему изобретению, для которой почти сразу наблюдается кристаллизация полезных агентов или желатинизация композиции.

Примеры 1-91.

РАСТВОРИТЕЛЬ	HD	1%	3%	5%	10%	15%	20%	25%
		SBA/ 99% раствор итель	SBA/ 97% раствор итель	SBA/ 95% раствор итель	SBA/ 90% раствор итель	SBA/ 85% раствор итель	SBA/ 80% раствор итель	SBA/ 75% раствор итель
Метанол	0,53	C	C	C	C	C	C	X
Этанол	0,37	C	C	C	C	C	X	X
Бензиловый спирт	0,16	C	C	C	X	X	X	X
2-(2-Этоксизокси)этанол	0,13	C	C	C	X	X	X	X
Феноксизэтанол	0,12	C	C	C	X	X	X	X
Изостеариловый спирт	0,06	C	C	X	X	X	X	X
Октилдодеканол	0,06	C	C	X	X	X	X	X
Конъюгированная линолевая кислота	0,06	C	C	X	X	X	X	X
Изостеариновая кислота	0,06	C	C	X	X	X	X	X
Этилгексилгидроксистеарат	0,04	C	X	X	X	X	X	X
Пропиленгликоль	0,45	C	X	X	X	X	X	X
Бутиленгликоль	0,38	C	X	X	X	X	X	X
Пентиленгликоль	0,33	C	C	C	C	X	X	X

SBA= агент с благоприятным действием на кожу, 12-гидроксистеариновая кислота.

Примеры 92-93.

ИНГРЕДИЕНТ	%	%
Минеральное масло 70 Sus	14	14
Изопропилпальмитат	50	83
Масло из семян подсолнечника	1	1
Циклопентасилоксан	1	1
Изостеариловый спирт	33	0
12-гидроксистеариновая кислота	1	1
Итого	100	100

Образцы в примерах 92-93 получали путем смешивания ингредиентов при умеренном сдвиговом усилии при 80°C и атмосферном давлении. Образец из примера 92, содержащий растворитель, содержащий гидроксигруппы, согласно настоящему изобретению (например, изостеариловый спирт), неожиданно оставался прозрачным в течение более трех месяцев после получения. Напротив, образец из примера 93, не содержащий растворителя, содержащего гидроксигруппы, предложенного в настоящем изобретении, подвергался кристаллизации и желатинизации почти сразу после получения, и, следовательно, такая композиция не подходит для местного применения. Образец, полученный в примере 92, местно наносили участникам экспертной группы, все из которых пришли к выводу, что композиция обеспечивает превосходные сенсорные преимущества и улучшает состояние кожи сразу после нанесения.

Примеры 94-102.

Образцы из примеров 94-102 получали способом, аналогичным способу, описанному для примеров 92-93.

ИНГРЕДИЕНТ	%	%	%	%	%	%	%	%	%
Минеральное масло 70 Sus	14	14	14	5	85			66	14
Изопропилпальмитат	50	83	50	10	10				50
Масло из семян подсолнечника	1	1	1	1		66			1
Циклопентасилоксан	1	1	1	1			66		1
Изостеариловый спирт	33			80		33	33	33	
Феноксизтанол			33						
Цетиловый спирт (твердое вещество)									33
12-гидроксистеариновая кислота	1	1	1	3	3	1	1	1	1
Итого	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Образцы, содержащие растворитель, содержащий гидроксигруппы, соответствующий настоящему изобретению, неожиданно оставались прозрачными в течение более трех месяцев после получения. Образцы из примеров 95, 98 и 102, не содержащие растворителя, содержащего гидроксигруппы, предложенного в настоящем изобретении, подвергались кристаллизации и желатинизации почти сразу после получения. Указанные желатинизированные композиции не желательны и не подходят для местного применения. Когда образцы из примеров 94, 96, 97, 99, 100, 101 местно нанесли на кожу, все участники экспертной группы пришли к выводу, что композиция обеспечивает превосходные сенсорные преимущества сразу после нанесения. Участники экспертной группы также пришли к заключению, что после нанесения, помимо общего улучшения состояния кожи, с точки зрения сенсорных ощущений также наблюдалась легкость и незаметность присутствия композиции на коже.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

1. Косметическая композиция для местного нанесения, содержащая:
 - (a) от 0,01 до 5 мас.% 12-гидроксистеариновой кислоты и
 - (b) растворитель, содержащий гидроксигруппы, представляющий собой метанол, этанол, бензиловый спирт, 2-(2-этоксипрокси)этанол, феноксизтанол, пентиленгликоль или их смесь, при этом указанная композиция содержит менее 2 мас.% воды, а растворитель, содержащий гидроксигруппы, характеризуется плотностью содержания гидроксигрупп, равной более 0,03, где плотность содержания гидроксигрупп означает отношение молекулярной массы всех гидроксигрупп растворителя к молекулярной массе указанного растворителя.
2. Композиция по п.1, отличающаяся тем, что гидроксигруппы растворителя включают гидроксигруппу карбоксильной группы.
3. Композиция по п.1 или 2, отличающаяся тем, что указанная композиция дополнительно содержит соразтворитель, который представляет собой сложный эфир, силиконовое масло, минеральное масло, масло из растительного сырья или их смесь.
4. Композиция по любому из пп.1-3, отличающаяся тем, что указанный растворитель, содержащий гидроксигруппы, представляет собой пентиленгликоль, этанол, метанол или их смесь.
5. Композиция по любому из пп.1-4, отличающаяся тем, что указанная композиция является прозрачной.
6. Композиция по п.3, отличающаяся тем, что указанный сложный эфир представляет собой соразтворитель, представляющий собой изопропилпальмитат, изопропилизостеарат, изононилизонаноат, олеилмиририлат, изопропилмиририлат, олеилстеарат, олеилолеат или их смесь.
7. Композиция по п.6, отличающаяся тем, что указанный соразтворитель представляет собой изопропилпальмитат.
8. Композиция по любому из пп.1-7, отличающаяся тем, что указанная композиция дополнительно содержит петроселиновую кислоту, рицинолеву кислоту, 9,13-дигидрокси-12-этокси-10-октадеценую кислоту, 9-гидрокси-10,12-октадекадиеновую кислоту, витамин Е, витамин А, маслорастворимый солнцезащитный агент или их смесь.
9. Двухфазный косметический продукт, содержащий две отдельно упакованные части, одна из которых содержит косметическую композицию по любому из пп.1-8, а другая содержит водную фазу.
10. Применение косметической композиции для местного нанесения по любому из пп.1-8 для обработки кожи.

