



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2020-0044821
(43) 공개일자 2020년04월29일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A61K 8/34 (2006.01) A61Q 17/00 (2006.01)
A61Q 19/10 (2006.01) C11D 7/26 (2006.01)
(52) CPC특허분류
A61K 8/345 (2013.01)
A61Q 17/005 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2020-7005863
(22) 출원일자(국제) 2018년08월08일
심사청구일자 없음
(85) 번역문제출일자 2020년02월27일
(86) 국제출원번호 PCT/JP2018/029755
(87) 국제공개번호 WO 2019/044436
국제공개일자 2019년03월07일
(30) 우선권주장
JP-P-2017-163099 2017년08월28일 일본(JP)

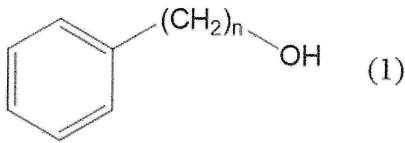
(71) 출원인
가부시키키가이샤 아데카
일본국 도쿄도 아라카와구 히가시오구 7초메 2반 35고
(72) 발명자
츠시마 야스히로
일본국 도쿄도 아라카와구 히가시오구 7초메 2반 35고 가부시키키가이샤 아데카 나이
스즈키 히로시
일본국 도쿄도 아라카와구 히가시오구 7초메 2반 35고 가부시키키가이샤 아데카 나이
(뒷면에 계속)
(74) 대리인
특허법인코리아나

전체 청구항 수 : 총 8 항

(54) 발명의 명칭 **항균 향미 조성물**

(57) 요약

(A) 탄소수 6 ~ 8 의 직사슬 알킬기를 갖는 적어도 1 종의 1,2-알칸디올과, (B) 탄소수 6 ~ 8 의 직사슬 알킬기, 탄소수 6 ~ 8 의 분기 알킬기 또는 탄소수 6 ~ 8 의 시클로알킬기를 갖는 적어도 1 종의 모노알킬글리세릴 에테르와, (C) 하기 일반식 (1)



(식 중, n 은 1 ~ 4 의 자연수를 나타낸다) 로 나타내는 적어도 1 종의 방향족 알코올을 함유하는 항균 향미 조성물.

(52) CPC특허분류

A61Q 19/10 (2013.01)

C11D 7/261 (2013.01)

C11D 7/263 (2013.01)

(72) 발명자

야자와 마키코

일본국 도쿄도 아라카와구 히가시오구 7초메 2반
35고 가부시키키가이샤 아데카 나이

야마시다 쇼탄

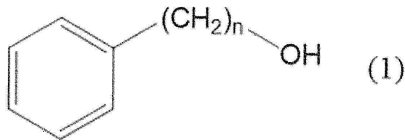
일본국 도쿄도 아라카와구 히가시오구 7초메 2반
35고 가부시키키가이샤 아데카 나이

명세서

청구범위

청구항 1

- (A) 탄소수 6 ~ 8 의 직사슬 알킬기를 갖는 적어도 1 종의 1,2-알칸디올과,
- (B) 탄소수 6 ~ 8 의 직사슬 알킬기, 탄소수 6 ~ 8 의 분기 알킬기 또는 탄소수 6 ~ 8 의 시클로알킬기를 갖는 적어도 1 종의 모노알킬글리세릴에테르와,
- (C) 하기 일반식 (1)



(식 중, n 은 1 ~ 4 의 자연수를 나타낸다) 로 나타내는 적어도 1 종의 방향족 알코올을 함유하는 것을 특징으로 하는 향균 향미 조성물.

청구항 2

제 1 항에 있어서,

상기 방향족 알코올이, 벤질알코올 및 페네틸알코올로 이루어지는 군에서 선택되는 적어도 1 종인 것을 특징으로 하는 향균 향미 조성물.

청구항 3

제 1 항 또는 제 2 항에 있어서,

성분 (C) 의 함유량이, 성분 (A) 와 성분 (B) 의 합계 질량을 100 질량부로 했을 때에, 10 ~ 1000 질량부인 것을 특징으로 하는 향균 향미 조성물.

청구항 4

제 1 항 내지 제 3 항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 1,2-알칸디올이 1,2-옥탄디올인 것을 특징으로 하는 향균 향미 조성물.

청구항 5

제 1 항 내지 제 4 항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 모노알킬글리세릴에테르가 2-에틸헥실글리세릴에테르인 것을 특징으로 하는 향균 향미 조성물.

청구항 6

제 1 항 내지 제 5 항 중 어느 한 항에 기재된 향균 향미 조성물을 함유하는 것을 특징으로 하는 화장료.

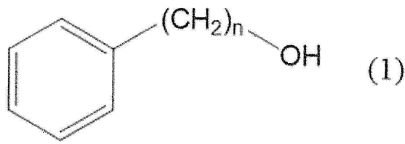
청구항 7

제 1 항 내지 제 5 항 중 어느 한 항에 기재된 향균 향미 조성물을 함유하는 것을 특징으로 하는 세정제.

청구항 8

- (A) 탄소수 6 ~ 8 의 직사슬 알킬기를 갖는 적어도 1 종의 1,2-알칸디올과,
- (B) 탄소수 6 ~ 8 의 직사슬 알킬기, 탄소수 6 ~ 8 의 분기 알킬기 또는 탄소수 6 ~ 8 의 시클로알킬기를 갖는 적어도 1 종의 모노알킬글리세릴에테르와,

(C) 하기 일반식 (1)



(식 중, n 은 1 ~ 4 의 자연수를 나타낸다) 로 나타내는 적어도 1 종의 방향족 알코올을 화장료 또는 세정제에 첨가하는 것을 포함하는, 화장료 또는 세정제에 있어서의 성분 (A) 및 성분 (B) 의 항균 항미 효과를 성분 (C) 에 의해 증강시키는 방법.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은, 인체에 대해 높은 안전성을 가지면서, 높은 항균성 및 항미성 (抗黴性) 을 갖는 항균 항미 조성물에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 화장료, 세정제 등에는, 통상적으로 방부 등의 목적으로 항균제나 방미제 (防黴劑) 가 사용되고 있다. 이러한 항균 방미제로서 파라벤류가 사용되어 왔지만, 최근에는 파라벤류에 대해 알레르기 반응을 일으키는 사람이 증가하고 있기 때문에, 파라벤류를 배합하지 않은 인체에 대해 안전성이 높은 항균 항미제가 요구되었다.

[0003] 그래서, 알칸디올류, 알킬글리세릴에테르류 등의 디올 화합물 및 이것들의 혼합물을 항균제로서 사용하는 것이 알려져 있다. 특허문헌 1 에는, 3 가 이상의 알코올로부터 1 개의 수산기를 제거한 잔기를 갖는 디올 화합물로 이루어지는 항균제가 개시되어 있다. 특허문헌 2 에는, 1,2-펜탄디올 및 2-페녹시에탄올을 함유하여 이루어지는 외용 조성물이 개시되어 있다. 특허문헌 3 에는, 1,2-알칸디올과, 감광소 201 호, 벤조산 및 그 염, 페녹시에탄올, 4-이소프로필-3-메틸페놀 중 1 종 이상이 조합되어 이루어지는 방부 살균제가 개시되어 있다. 특허문헌 4 에는, 알칸디올 화합물이나 글리세릴에테르 화합물과 카티온화 β 글루칸을 함유하는 항균성 조성물이 개시되어 있다. 이들 조성물은, 파라벤류를 사용하지 않기 때문에 인체에 대한 높은 안전성을 가지면서, 항균제로서 양호한 성능을 지니는 것으로 알려져 있다.

선행기술문헌

특허문헌

- [0004] (특허문헌 0001) 일본 공개특허공보 2007-016018호
- (특허문헌 0002) 일본 공개특허공보 평10-053510호
- (특허문헌 0003) 일본 공개특허공보 평11-322591호
- (특허문헌 0004) 일본 공개특허공보 2014-005209호

발명의 내용

해결하려는 과제

[0005] 그러나, 종래의 항균제는, 인체에 대한 안전성은 높기는 하지만, 항균 항미제로서 사용하기 위해서는 항균성이나 항미성이 충분치 못한 경우나, 화장료나 세정료 등으로서 사용할 때에 다량으로 사용할 필요가 있기 때문에, 시장에서는 항균 성능 및 항미 성능의 향상이 요망되었다. 본 발명이 해결하고자 하는 과제는, 인체에 대해 높은 안전성을 가지면서, 또한 높은 항균성 및 항미성을 갖는 항균 항미 조성물을 제공하는 것에 있다.

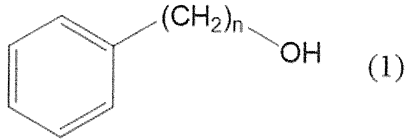
과제의 해결 수단

[0006] 그래서, 본 발명자들은 예의 검토한 바, 파라벤류를 사용하지 않고도 높은 항균성 및 항미성을 갖는 항균 항미

조성물을 알아내어, 본 발명에 이르렀다.

[0007] 즉, 본 발명은, (A) 탄소수 6 ~ 8 의 직사슬 알킬기를 갖는 적어도 1 종의 1,2-알칸디올과, (B) 탄소수 6 ~ 8 의 직사슬 알킬기, 탄소수 6 ~ 8 의 분기 알킬기 또는 탄소수 6 ~ 8 의 시클로알킬기를 갖는 적어도 1 종의 모노알킬글리세릴에테르와, (C) 하기 일반식 (1)

[0008] [화학식 1]



[0009]

[0010] (식 중, n 은 1 ~ 4 의 자연수를 나타낸다) 로 나타내는 적어도 1 종의 방향족 알코올을 함유하는 것을 특징으로 하는 향균 향미 조성물이다.

발명의 효과

[0011] 본 발명에 따르면, 인체에 대해 높은 안전성을 가지면서, 높은 향균성 및 향미성을 갖는 향균 향미 조성물을 제공할 수 있다. 또한, 본 발명의 향균 향미 조성물은, 특히 피부에 대한 자극이 적고 보습 성능이 우수하기 때문에, 화장품 및 세정제에 바람직하게 처방할 수 있다.

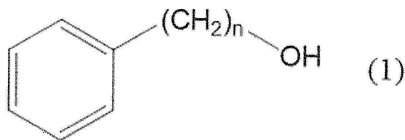
발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0012] 본 발명에 사용하는 성분 (A) 는, 탄소수 6 ~ 8 의 직사슬 알킬기를 갖는 1,2-알칸디올이다. 이와 같은 1,2-알칸디올로는, 1,2-헥산디올, 1,2-헵탄디올, 1,2-옥탄디올을 들 수 있다. 이들 1,2-알칸디올은, 단독으로 사용해도 되고, 또는 2 종 이상을 사용해도 된다. 이것들 중에서도, 성분 (C) 와의 향균 향미성의 증강 효과 발휘에 따른 높은 향균 향미성의 관점에서 1,2-옥탄디올이 바람직하다.

[0013] 본 발명에 사용하는 성분 (B) 는, 탄소수 6 ~ 8 의 직사슬 알킬기, 탄소수 6 ~ 8 의 분기 알킬기 또는 탄소수 6 ~ 8 의 시클로알킬기를 갖는 모노알킬글리세릴에테르이다. 이와 같은 직사슬 알킬기, 분기 알킬기 및 시클로알킬기로는, 예를 들어, 헥실기, 2 급 헥실기, 헵틸기, 2 급 헵틸기, 옥틸기, 2-에틸헥실기, 2 급 옥틸기, 시클로헥실기, 메틸시클로헥실기, 디메틸시클로헥실기, 시클로헵틸기, 메틸시클로헵틸기 등을 들 수 있다. 탄소수가 6 미만인 경우에는 향균성이 저하되기 때문에 실제로 사용할 수 없다. 한편, 탄소수가 8 을 초과하면 향균성이 저하되는 데다 피부에 대한 자극성이 강해지는 경우가 있는 것에 더하여, 물에 대한 용해성이 나빠지기 때문에, 수용액의 제품에 잘 배합되지 않게 된다. 이들 직사슬 알킬기, 분기 알킬기 또는 시클로알킬기를 갖는 모노알킬글리세릴에테르는, 단독으로 사용해도 되고, 또는 2 종 이상을 사용해도 된다. 이것들 중에서도 성분 (C) 와의 향균 향미성의 증강 효과 발휘에 따른 높은 향균 향미성의 관점에서 2-에틸헥실글리세릴에테르가 바람직하다.

[0014] 본 발명에 사용하는 성분 (C) 는, 하기 일반식 (1)

[0015] [화학식 2]



[0016]

[0017] (식 중, n 은 1 ~ 4 의 자연수를 나타낸다) 로 나타내는 방향족 알코올이다. 이와 같은 방향족 알코올로는, 벤질알코올 (n=1), 페네틸알코올 (n=2), 3-페닐프로필알코올 (n=3) 및 4-페닐부틸알코올 (n=4) 을 들 수 있다. 이들 방향족 알코올은, 단독으로 사용해도 되고, 또는 2 종 이상을 사용해도 된다. 이것들 중에서도, 성분 (A) 및 성분 (B) 의 향균성 및 향미성의 증강 효과나 입수 용이성 등의 관점에서, 벤질알코올 및 페네틸알코올로 이루어지는 군에서 선택되는 적어도 1 종이 바람직하다. 이와 같은 특정 방향족 알코올로 이루어지는 성분 (C) 를 사용함으로써, 페녹시에탄올 등의 화합물을 사용하는 경우와 비교해서, 높은 향균성 및 향미성, 특히 다종의 세균 및 곰팡이류에 대하여 향균성 및 향미성을 발휘하는 조성물을 얻을 수 있다.

- [0018] 본 발명의 향균 향미 조성물은, 상기 성분 (A), 성분 (B) 및 성분 (C) 를 함유하는 것이다. 이와 같은 3 종류의 성분을 함유시킴으로써 특이적 상승 효과를 나타내어, 높은 향균성 및 향미성을 발휘할 수 있다.
- [0019] 성분 (A) 및 성분 (B) 는 향균 효과를 갖는 것이 알려져 있지만, 성분 (A) 및 성분 (B) 와 성분 (C) 를 병용하면, 성분 (A) 를 단독으로 함유하는 조성물, 성분 (B) 를 단독으로 함유하는 조성물 또는 성분 (A) 및 성분 (B) 를 함유하는 조성물보다 향균성 및 향미성이 현저하게 향상된다. 또, 성분 (A) 및 성분 (B) 의 양방이 배합되지 않으면, 향균성 및 향미성의 현저한 향상은 바랄 수 없다.
- [0020] 본 발명의 향균 향미 조성물 중의 성분 (A) ~ (C) 의 양에 대해서는 특별히 한정되지 않지만, 성분 (C) 의 함유량은, 성분 (A) 와 성분 (B) 의 합계 질량을 100 질량부로 했을 때에, 10 ~ 1000 질량부인 것이 바람직하고, 20 ~ 800 질량부인 것이 보다 바람직하고, 25 ~ 500 질량부인 것이 더욱 바람직하고, 33 ~ 200 질량부인 것이 더욱 더 바람직하고, 33 ~ 100 질량부인 것이 가장 바람직하다. 성분 (C) 의 함유량이 상기 범위 내이면, 성분 (C) 에 의한 성분 (A) 및 성분 (B) 의 향균 향미 효과를 특히 증강시킬 수 있고, 따라서 이 상승 효과에 의해 향균 향미 조성물의 향균성 및 향미성이 특히 양호해진다. 또한, 향균성 및 향미성과 인체에 대한 안전성을 양립시킨다는 관점에서, 향균 향미 조성물 중의 성분 (A) 와 성분 (B) 의 질량비는 20 : 80 ~ 80 : 20 (질량비의 합계는 100) 인 것이 바람직하고, 33 : 67 ~ 67 : 33 (질량비의 합계는 100) 인 것이 보다 바람직하다. 성분 (A) 와 성분 (B) 의 질량비가 상기 범위 내이면, 향균 향미 조성물의 향균성 및 향미성이 특히 양호해진다. 또, 각 성분이 2 종 이상의 화합물로 이루어지는 경우에는, 그 합계 질량을 그 성분의 함유량으로 한다. 또한, 향균 향미 조성물 중에 있어서의 성분 (A), 성분 (B) 및 성분 (C) 의 함유량은, 성분 (A) 와 성분 (B) 와 성분 (C) 의 합계 질량을 100 질량부로 했을 때에, 성분 (A) 가 5 ~ 60 질량부, 성분 (B) 가 5 ~ 60 질량부, 성분 (C) 가 10 ~ 90 질량부의 범위에 있는 것이 바람직하고, 성분 (A) 가 20 ~ 50 질량부, 성분 (B) 가 20 ~ 50 질량부, 성분 (C) 가 15 ~ 40 질량부의 범위에 있는 것이 보다 바람직하다. 성분 (A), 성분 (B) 및 성분 (C) 의 함유량이 상기 범위 내이면, 성분 (A) 및 성분 (B) 의 향균 향미 효과를 유효하게 활용할 수 있음과 함께, 성분 (C) 에 의한 성분 (A) 및 성분 (B) 의 향균 향미 효과의 증강 효과도 유효하게 이용할 수 있다.
- [0021] 본 발명의 향균 향미 조성물의 pH 는 특별히 한정되지 않지만, 보존 안정성이나 안전성의 관점에서 2 ~ 12 인 것이 바람직하고, 3 ~ 11 인 것이 보다 바람직하다.
- [0022] 본 발명의 향균 향미 조성물은, 공지된 향균제, 방미제, 살균제, 소독제와 동일한 목적 용도에 사용할 수 있고, 예를 들어, 화장료, 의료용 세정제, 가정용 세정제, 식품 공업용 세정제, 합성 수지나 일용품을 향균 가공하기 위한 향균제, 수성 또는 비수성도료, 의료용 유연제 등에 사용할 수 있다. 이것들 중에서도 본 발명의 향균성 조성물은 인체에 대한 안전성이 높으므로, 세정제, 화장료 등의 인체에 직접 닿는 것에 바람직하게 사용할 수 있다. 또한, 본 발명의 향균 향미 조성물을 함유하는 화장료, 세정제, 향균제, 도료, 의료용 유연제 등의 사용 방법도 특별히 한정되지 않고, 예를 들어, 향균 처리를 실시하고자 하는 대상물에 스프레이하는 방법, 도포하는 방법, 토대천 등에 함침시킨 상태로 대상물에 적용하는 방법, 대상물에 함침시키는 방법, 대상물을 침지시키는 방법, 대상물의 성형 가공이나 조제시에 배합하는 방법 등을 사용할 수 있다. 또한, 본 발명의 향균 향미 조성물은, 본 발명의 효과를 저해하지 않는 범위 내에서 용도에 따라 그 밖의 성분을 함유해도 된다.
- [0023] 본 발명의 화장료는, 본 발명의 향균 향미 조성물을 함유하는 화장료이다. 이러한 화장료로서는, 예를 들어, 세안 크림, 세안 폼, 클렌징 크림, 클렌징 밀크, 클렌징 로션, 맛사지 크림, 쿨드 크림, 모이스춰 크림, 면도 크림, 자외선 차단 크림, 양모제 (養毛劑), 헤어 크림, 헤어 리퀴드, 세팅 로션, 헤어 블리치, 컬러 린스, 퍼머넌트 웨이브액, 핸드 크림, 립스틱, 각종 팩, 파운데이션, 화장수, 화장액, 유액 (乳液), 오드코롱, 손톱용 화장품, 웨트 티슈나 향균 시트 등의 위생용품용 약액 등을 들 수 있다. 본 발명의 향균 향미 조성물의 배합량은, 목적으로 하는 향균성 및 향미성을 발휘할 수 있는 양이면 특별히 한정되지 않고, 용도에 따라 적절히 조절할 수 있지만, 향균성 및 향미성과 안전성을 양립시킨다는 관점에서, 화장료 전체에 대하여 0.001 ~ 10 질량% 인 것이 바람직하고, 0.01 ~ 3.0 질량% 인 것이 보다 바람직하고, 0.1 ~ 2.0 질량% 인 것이 가장 바람직하다.
- [0024] 본 발명의 화장료는, 본 발명의 향균 향미 조성물의 효과를 저해하지 않는 범위 내에서 사용 목적에 따라 그 밖의 성분을 함유해도 되고, 예를 들어, 분말 성분, 액체 유지, 고체 유지, 납, 탄화수소, 고급 지방산, 고급 알코올, 에스테르, 실리콘, 아니온 계면 활성제, 카티온 계면 활성제, 양쪽성 계면 활성제, 비이온 계면 활성제, 보습제, 수용성 고분자, 킬레이트제, 저급 알코올, 다가 알코올 (본 발명에 있어서의 성분 (A) 및 성분 (B) 를 제외한다), 당, 아미노산, 유기 아민, 고분자 에멀션, pH 조정제, 피부 영양제, 비타민, 산화 방지제 등의 1 종

또는 2 종 이상을 필요에 따라 적절히 배합할 수 있다. 또, 하기에 있어서 「POE」는 「폴리옥시에틸렌」을 나타내고, 「POP」는 「폴리옥시프로필렌」을 나타낸다.

[0025] 분말 성분으로는, 예를 들어, 무기 분말 (예를 들어, 텔크, 카올린, 운모, 견운모 (세리사이트), 백운모, 금운모, 합성 운모, 홍운모, 흑운모, 버미클라이트, 탄산마그네슘, 탄산칼슘, 규산알루미늄, 규산바륨, 규산칼슘, 규산마그네슘, 규산스트론튬, 텅스텐산금속염, 마그네슘, 실리카, 제올라이트, 황산바륨, 소성 황산칼슘 (소석고), 인산칼슘, 불소아파타이트, 하이드록시아파타이트, 세라믹 파우더, 금속 비누 (예를 들어, 미리스트산아연, 팔미트산칼슘, 스테아르산알루미늄), 질화붕소 등); 유기 분말 (예를 들어, 폴리아미드 수지 분말 (나일론 분말), 폴리에틸렌 분말, 폴리메타크릴산메틸 분말, 폴리스티렌 분말, 스티렌과 아크릴산의 공중합체 수지 분말, 벤조구아나민 수지 분말, 폴리사불화에틸렌 분말, 셀룰로오스 분말 등); 무기 백색 안료 (예를 들어, 이산화티탄, 산화아연 등); 무기 적색계 안료 (예를 들어, 산화철 (벵갈라), 티탄산철 등); 무기 갈색계 안료 (예를 들어, γ -산화철 등); 무기 황색계 안료 (예를 들어, 황산화철, 황토 등); 무기 흑색계 안료 (예를 들어, 흑산화철, 저차 (低次) 산화티탄 등); 무기 자색계 안료 (예를 들어, 망간 바이올렛, 코발트 바이올렛 등); 무기 녹색계 안료 (예를 들어, 산화크롬, 수산화크롬, 티탄산코발트 등); 무기 청색계 안료 (예를 들어, 군청, 감청 등); 필 안료 (예를 들어, 산화티탄 코티드 마이카, 산화티탄 코티드 옥시염화비스무트, 산화티탄 코티드 텔크, 착색 산화티탄 코티드 마이카, 옥시염화비스무트, 어린 (魚鱗) 박 등); 금속 분말 안료 (예를 들어, 알루미늄 파우더, 구리 파우더 등); 지르코늄, 바륨 또는 알루미늄 레이크 등의 유기 안료 (예를 들어, 적색 201 호, 적색 202 호, 적색 204 호, 적색 205 호, 적색 220 호, 적색 226 호, 적색 228 호, 적색 405 호, 등색 203 호, 등색 204 호, 황색 205 호, 황색 401 호, 및 청색 404호 등의 유기 안료, 적색 3 호, 적색 104 호, 적색 106 호, 적색 227 호, 적색 230 호, 적색 401 호, 적색 505 호, 등색 205 호, 황색 4 호, 황색 5 호, 황색 202 호, 황색 203 호, 녹색 3호 및 청색 1 호 등); 천연 색소 (예를 들어, 클로로필, β -카로틴 등) 등을 들 수 있다.

[0026] 액체 유지로는, 예를 들어, 아보카도유, 동백유, 터틀유, 마카데미아너트유, 옥수수유, 콩유, 올리브유, 유채씨유, 난황유, 참깨유, 피식유, 밀 배아유, 산다화유, 피마자유, 아마인유, 서플라워유, 면실유, 들깨유, 대두유, 낙화생유, 다실유, 비자나무유, 쌀겨유, 백화포동유, 일본 오동나무유, 호호바유, 배아유, 트리글리세린 등을 들 수 있다.

[0027] 고체 유지로는, 예를 들어, 카카오 지 (脂), 야자유, 경화 야자유, 팜유, 팜핵유, 목랍핵유, 경화유, 목랍, 경화 피마자유 등을 들 수 있다.

[0028] 납으로는, 예를 들어, 밀랍, 칸델릴라납, 면납, 카르나우바납, 베이베리납, 백랍, 경랍, 문탄랍, 쌀겨납, 라놀린, 카폭랍, 아세트산라놀린, 액상 라놀린, 사탕수수납, 라놀린 지방산 이소프로필, 라우르산핵실, 환원 라놀린, 호호바납, 경질 라놀린, 셀라납, POE 라놀린알코올에테르, POE 라놀린알코올아세테이트, POE 콜레스테롤에테르, 라놀린 지방산 폴리에틸렌글리콜, POE 수소 첨가 라놀린알코올에테르 등을 들 수 있다.

[0029] 탄화수소유로서는, 예를 들어, 유동 파라핀, 오조케라이트, 스쿠알란, 프리스탄, 파라핀, 세레신, 스쿠알렌, 바셀린, 마이크로 크리스탈린 왁스 등을 들 수 있다.

[0030] 고급 지방산으로는, 예를 들어, 라우르산, 미리스트산, 팔미트산, 스테아르산, 베헨산, 올레산, 운데실렌산, 툴유 지방산, 이소스테아르산, 리놀레산, 리놀렌산, 에이코사헨타에노산 (EPA), 도코사헨타에노산 (DHA) 등을 들 수 있다.

[0031] 고급 알코올로는, 예를 들어, 직사슬 알코올 (예를 들어, 라우릴알코올, 세틸알코올, 스테아릴알코올, 베헤닐알코올, 미리스틸알코올, 올레일알코올, 세토스테아릴알코올 등); 분지 사슬 알코올 (예를 들어, 2-데실테트라데카놀, 라놀린 알코올, 콜레스테롤, 피토스테롤, 핵실도데칸올, 이소스테아릴알코올, 옥틸도데칸올 등) 등을 들 수 있다.

[0032] 에스테르유로서는, 예를 들어, 미리스트산이소프로필, 옥탄산세틸, 미리스트산옥틸도데실, 팔미트산이소프로필, 스테아르산부틸, 라우르산핵실, 미리스트산미리스틸, 올레산데실, 디메틸옥탄산핵실테실, 락트산세틸, 락트산미리스틸, 아세트산라놀린, 스테아르산이소세틸, 이소스테아르산이소세틸, 12-하이드록시스테아르산콜레스테릴, 디-2-에틸헥산산글리세릴, 디펜타에리트리톨 지방산 에스테르, 모노이소스테아르산글리세릴, 디카프르산네오펜틸글리콜, 말산디이소스테아릴, 디-2-헵틸운데칸산글리세릴, 트리-2-에틸헥산산트리메틸올프로판, 트리아이소스테아르산트리메틸올프로판, 테트라-2-에틸헥산산펜타에리트리톨, 트리-2-에틸헥산산글리세릴, 트리오옥탄산글리세릴, 트리아이소팔미트산글리세릴, 트리아이소스테아르산트리메틸올프로판,

세틸2-에틸헥사노에이트, 2-에틸헥실팔미테이트, 트리머리스트산글리세릴, 트리-2-헵틸운데칸산글리세릴, 피마자유 지방산 메틸에스테르, 올레산올레일, 아세트글리세라이드, 팔미트산2-헵틸운데실, 아디프산다이소부틸, N-라우로일-L-글루타민산-2-옥틸도데실에스테르, 아디프산다이-2-헵틸운데실, 에틸라우레이트, 세바크산다이-2-에틸헥실, 미리스트산2-헥실데실, 팔미트산2-헥실데실, 아디프산2-헥실데실, 세바크산다이소프로필, 숙신산2-에틸헥실 등을 들 수 있다.

[0033] 실리콘유로서는, 예를 들어, 사슬형 폴리실록산 (예를 들어, 디메틸폴리실록산, 메틸페닐폴리실록산, 디페닐폴리실록산 등) ; 고리형 폴리실록산 (예를 들어, 옥타메틸시클로테트라실록산, 데카메틸시클로펜타실록산, 도데카메틸시클로헥사실록산 등), 3 차원 망목 구조를 형성하고 있는 실리콘 수지, 실리콘 고무, 각종 변성 폴리실록산 (아미노 변성 폴리실록산, 폴리에테르 변성 폴리실록산, 알킬 변성 폴리실록산, 불소 변성 폴리실록산 등) 등을 들 수 있다.

[0034] 아니온 계면 활성제로서는, 예를 들어, 지방산 비누 (예를 들어, 라우르산나트륨, 팔미트산나트륨 등) ; 고급 알킬황산에스테르염 (예를 들어, 라우릴황산나트륨, 라우릴황산칼륨 등) ; 알킬에테르황산에스테르염 (예를 들어, POE-라우릴황산트리에탄올아민, POE-라우릴황산나트륨 등) ; N-아실사르코신산 (예를 들어, 라우로일사르코신나트륨 등) ; 고급 지방산 아마이드술폰산염 (예를 들어, N-미리스토일-N-메틸타우린나트륨, 야자유 지방산 메틸타우린나트륨, 라우릴메틸타우린나트륨 등) ; 인산에스테르염 (POE-올레일에테르인산나트륨, POE-스테아릴에테르인산 등) ; 술폰숙신산염 (예를 들어, 디-2-에틸헥실술폰숙신산나트륨, 모노라우로일모노에탄올아미드폴리옥시에틸렌술폰숙신산나트륨, 라우릴폴리프로필렌글리콜술폰숙신산나트륨 등) ; 알킬벤젠술폰산염 (예를 들어, 리니어도데실벤젠술폰산나트륨, 리니어도데실벤젠술폰산트리에탄올아민, 리니어도데실벤젠술폰산 등) ; 고급 지방산 에스테르황산에스테르염 (예를 들어, 경화 야자유 지방산 글리세린황산나트륨 등) ; N-아실글루타민산염 (예를 들어, N-라우로일글루타민산모노나트륨, N-스테아로일글루타민산디나트륨, N-미리스토일-L-글루타민산모노나트륨 등) ; 황산화 유 (油) (예를 들어, 로트 오일 등) ; POE-알킬에테르카르복실산 ; POE-알킬알릴에테르카르복실산염 ; α -올레핀술폰산염 ; 고급 지방산 에스테르술폰산염 ; 2 급 알코올황산에스테르염 ; 고급 지방산 알킬올아미드황산에스테르염 ; 라우로일모노에탄올아미드숙신산나트륨 ; N-팔미토일아스파르트산디트리에탄올아민 ; 카세인나트륨 등을 들 수 있다.

[0035] 카티온 계면 활성제로서는, 예를 들어, 알킬트리메틸암모늄염 (예를 들어, 염화스테아릴트리메틸암모늄, 염화라우릴트리메틸암모늄 등) ; 알킬피리디늄염 (예를 들어, 염화세틸피리디늄 등) ; 염화디스테아릴디메틸암모늄디알킬디메틸암모늄염 ; 염화폴리(N,N'-디메틸-3,5-메틸렌피페리디늄) ; 알킬사금암모늄염 ; 알킬디메틸벤질암모늄염 ; 알킬이소퀴놀리늄염 ; 디알킬모르폴리늄염 ; POE-알킬아민 ; 알킬아민염 ; 폴리아민 지방산 유도체 ; 아밀알코올 지방산 유도체 ; 염화벤잘코늄 ; 염화벤제토늄 등을 들 수 있다.

[0036] 양쪽성 계면 활성제로서는, 예를 들어, 이미다졸린계 양쪽성 계면 활성제 (예를 들어, 2-운데실-N,N,N-(하이드록시에틸카르복시메틸)-2-이미다졸린나트륨, 2-코코일-2-이미다졸리늄하이드록사이드-1-카르복시에틸옥시2나트륨염 등) ; 베타인계 계면 활성제 (예를 들어, 2-알킬-N-카르복시메틸-N-하이드록시에틸이미다졸리늄베타인 (코코암포 아세트산 Na), 라우릴디메틸아미노아세트산베타인, 알킬베타인, 아미드베타인, 술포베타인 등) 등을 들 수 있다.

[0037] 비이온 계면 활성제로서는, 예를 들어, 소르비탄 지방산 에스테르류 (예를 들어, 소르비탄모노올레에이트, 소르비탄모노이소스테아레이트, 소르비탄모노라우레이트, 소르비탄모노팔미테이트, 소르비탄모노스테아레이트, 소르비탄세스퀴올레에이트, 소르비탄트리올레에이트, 펜타-2-에틸헥실산디글리세롤소르비탄, 테트라-2-에틸헥실산디글리세롤소르비탄 등) ; 글리세린폴리글리세린 지방산류 (예를 들어, 모노면실유 지방산 글리세린, 모노에루크산글리세린, 세스퀴올레산글리세린, 모노스테아르산글리세린, α , α' -올레산피로글루타민산글리세린, 모노스테아르산글리세린말산 등) ; 프로필렌글리콜 지방산 에스테르류 (예를 들어, 모노스테아르산프로필렌글리콜 등) ; 경화 피마자유 유도체, 글리세린알킬에테르 ; POE-소르비탄 지방산 에스테르류 (예를 들어, POE-소르비탄모노올레에이트, POE-소르비탄모노스테아레이트, POE-소르비탄테트라올레에이트 등) ; POE 소르비트 지방산 에스테르류 (예를 들어, POE-소르비트모노라우레이트, POE-소르비트모노올레에이트, POE-소르비트펜타올레에이트, POE-소르비트모노스테아레이트 등) ; POE-글리세린 지방산 에스테르류 (예를 들어, POE-글리세린모노스테아레이트, POE-글리세린모노이소스테아레이트, POE-글리세린트리이소스테아레이트 등의 POE-모노올레에이트 등) ; POE-지방산 에스테르류 (예를 들어, POE-디스테아레이트, POE-모노디올레에이트, 디스테아르산에틸렌글리콜 등) ; POE-알킬에테르류 (예를 들어, POE-라우릴에테르, POE-올레일에테르, POE-스테아릴에테르, POE-베헤닐에테르, POE-2-옥틸도데실에테르, POE-콜레스타놀에테르 등) ; 플루로닉형류 (예를 들어, 플루로닉 등) ; POE·POP-알킬에테르류 (예를 들어, POE·POP-세틸에테르, POE·POP-2-데실테트라데실에테르, POE·POP-모노부틸에테르, POE

· POP-수소 첨가 라놀린, POE·POP-글리세린에테르 등) ; 테트라POE·테트라POP-에틸렌디아민 축합물류 (예를 들어, 테트로닉 등) ; POE-피마자유 경화 피마자유 유도체 (예를 들면, POE-피마자유, POE-경화 피마자유, POE-경화 피마자유 모노이소스테아레이트, POE-경화 피마자유 트리이소스테아레이트, POE-경화 피마자유 모노피로글루타민산모노이소스테아르산디에스테르, POE-경화 피마자유 말레산 등) ; POE-밀랍·라놀린 유도체 (예를 들면, POE-소르비트 밀랍 등) ; 알칸올아미드 (예를 들면, 아자유 지방산 디에탄올아미드, 라우르산모노에탄올아미드, 지방산 이소프로판올아미드 등) ; POE-프로필렌글리콜 지방산 에스테르 ; POE-알킬아민 ; POE-지방산 아미드 ; 자당 지방산 에스테르, 알킬에톡시디메틸아민옥사이드 ; 트리올레일인산 등을 들 수 있다.

[0038] 보습제로서는, 예를 들어, 폴리에틸렌글리콜, 자일리톨, 소르비톨, 말티톨, 콘드로이틴황산, 히알루론산, 무코이틴황산, 카로닌산, 아텔로콜라겐, 콜레스테릴-12-하이드록시스테아레이트, 락트산나트륨, 담즙산염, dl-피롤리돈카르복실산염, 단사슬 가용성 콜라겐, 디글리세린 (EO) PO 부가물, 십육야장미 추출물, 서양뿔풀 추출물, 전동싸리 추출물 등을 들 수 있다.

[0039] 천연 수용성 고분자로서는, 예를 들어, 식물계 고분자 (예를 들어, 아라비아검, 트래거캔스검, 갈락탄, 구아검, 캐롭검, 카라야검, 카라기난, 펙틴, 한천, 킨스 씨드 (마르멜로), 알게콜로이드 (갈조 엑기스), 진분 (쌀, 옥수수, 감자, 소맥), 글리시리진산) ; 미생물계 고분자 (예를 들어, 잔탄검, 텍스트란, 숙시노글루칸, 풀루란, 젤란검 등) ; 동물계 고분자(예를 들어, 콜라겐, 카세인, 알부민, 젤라틴 등) 등을 들 수 있다.

[0040] 수용성 고분자로서는, 예를 들어, 전분계 고분자 (예를 들어, 카르복시메틸 전분, 메틸하이드록시프로필 전분 등) ; 셀룰로오스계 고분자 (메틸셀룰로오스, 에틸셀룰로오스, 메틸하이드록시프로필셀룰로오스, 하이드록시에틸셀룰로오스, 셀룰로오스황산나트륨, 하이드록시프로필셀룰로오스, 카르복시메틸셀룰로오스, 카르복시메틸셀룰로오스나트륨, 결정 셀룰로오스, 셀룰로오스 분말 등) ; 알긴산계 고분자 (예를 들어, 알긴산나트륨, 알긴산프로필렌글리콜에스테르 등), 비닐계 고분자 (예를 들어, 폴리비닐알코올, 폴리비닐메틸에테르, 폴리비닐피롤리돈, 카르복시비닐 폴리머 등) ; 폴리옥시에틸렌계 고분자 (예를 들어, 폴리에틸렌글리콜 20,000, 40,000, 60,000 의 폴리옥시에틸렌폴리옥시프로필렌 공중합체 등) ; 아크릴계 고분자 (예를 들어, 폴리아크릴산나트륨, 폴리에틸아크릴레이트, 폴리아크릴아미드 등) ; 폴리에틸렌아민 ; 카티온 폴리머 등을 들 수 있다.

[0041] 킬레이트제로서는, 예를 들어, 1-하이드록시에탄-1,1-디포스포산, 1-하이드록시에탄-1,1-디포스포산나트륨염, 에데트산이나트륨, 에데트산삼나트륨, 에데트산사나트륨, 폴리인산나트륨, 메타인산나트륨, 인산, 아스코르브산, 숙신산, 에데트산 등을 들 수 있다.

[0042] 저급 알코올로는, 예를 들어, 에탄올, 프로판올, 이소프로판올, 이소부틸알코올, t-부틸알코올 등을 들 수 있다.

[0043] 다가 알코올로는, 예를 들어, 2 가 알코올 (예를 들어, 1,2-에탄디올, 1,2-프로판디올, 1,3-프로판디올, 1,2-부탄디올, 1,3-부탄디올, 1,4-부탄디올, 2,3-부탄디올, 1,2-펜탄디올, 1,5-펜탄디올, 2,4-펜탄디올 등) ; 3 가 알코올 (예를 들어, 글리세린, 트리메틸올프로판 등) ; 4 가 알코올 (예를 들어, 1,2,5,6-헥산테트라올 등의 펜타에리트리톨 등) ; 5 가 알코올 (예를 들어, 자일리톨 등) ; 6 가 알코올 (예를 들어, 소르비톨, 만니톨 등) ; 다가 알코올 중합체 (예를 들어, 디에틸렌글리콜, 트리에틸렌글리콜, 디프로필렌글리콜, 폴리프로필렌글리콜, 테트라에틸렌글리콜, 디글리세린, 폴리에틸렌글리콜, 트리글리세린, 테트라글리세린, 폴리글리세린 등) ; 알코올알킬에테르류 (예를 들어, 에틸렌글리콜모노메틸에테르, 에틸렌글리콜모노에틸에테르, 에틸렌글리콜모노부틸에테르, 에틸렌글리콜모노페닐에테르, 에틸렌글리콜모노헥실에테르, 에틸렌글리콜모노2-메틸헥실에테르, 에틸렌글리콜이소아밀에테르, 에틸렌글리콜벤질에테르, 에틸렌글리콜이소프로필에테르, 에틸렌글리콜디메틸에테르, 에틸렌글리콜디에틸에테르, 에틸렌글리콜디부틸에테르, 디에틸렌글리콜모노메틸에테르, 디에틸렌글리콜모노에틸에테르, 디에틸렌글리콜모노부틸에테르, 디에틸렌글리콜디메틸에테르, 디에틸렌글리콜디에틸에테르, 디에틸렌글리콜부틸에테르, 디에틸렌글리콜메틸에틸에테르, 트리에틸렌글리콜모노메틸에테르, 트리에틸렌글리콜모노에틸에테르, 프로필렌글리콜모노메틸에테르, 프로필렌글리콜모노에틸에테르, 프로필렌글리콜모노부틸에테르, 프로필렌글리콜이소프로필에테르, 디프로필렌글리콜메틸에테르, 디프로필렌글리콜에틸에테르, 디프로필렌글리콜부틸에테르 등) ; 2 가 알코올에테르에스테르 (예를 들어, 에틸렌글리콜모노메틸에테르아세테이트, 에틸렌글리콜모노에틸에테르아세테이트, 에틸렌글리콜모노부틸에테르아세테이트, 에틸렌글리콜모노페닐에테르아세테이트, 에틸렌글리콜디아디페이트, 에틸렌글리콜디숙시네이트, 디에틸렌글리콜모노에틸에테르아세테이트, 디에틸렌글리콜모노부틸에테르아세테이트, 프로필렌글리콜모노메틸에테르아세테이트, 프로필렌글리콜모노에틸에테르아세테이트, 프로필렌글리콜모노프로필에테르아세테이트, 프로필렌글리콜모노페닐에테르아세테이트 등) ; 당 알코올 (예를 들어, 소르비톨, 말티톨, 말토트리오스, 만니톨, 자당, 에리트리톨, 글루코오스, 프룩토오스, 전분 분해당, 말토오스,

자일리톨, 전분 분해당 환원 알코올 등) ; 글리세리드 ; 테트라하이드로푸르푸릴알코올 ; POE-테트라하이드로푸르푸릴알코올 ; POP-부틸에테르 ; POP·POE-부틸에테르 ; 트리폴리옥시프로필렌글리세린에테르 ; POP-글리세린에테르 ; POP-글리세린에테르인산 ; POP·POE-펜타에리트리톨에테르, 폴리글리세린 등을 들 수 있다.

[0044] 단당으로는, 예를 들어, 삼탄당 (예를 들어, D-글리세릴알데하이드, 디하이드록시아세톤 등) ; 사탄당 (예를 들어, D-에리트로오스, D-에리트리톨로오스, D-트레오스, 에리트리톨 등) ; 오탄당 (예를 들어, L-아라비노오스, D-크실로오스, L-릭소오스, D-아라비노오스, D-리보오스, D-리블로오스, D-크실룰로오스, L-크실룰로오스 등) ; 육탄당 (예를 들어, D-글루코오스, D-탈로오스, D-프시코오스, D-갈락토오스, D-프록토오스, L-갈락토오스, L-만노오스, D-타가토오스 등) ; 칠탄당 (예를 들어, 알도헥토오스, 헥스로오스 등) ; 팔탄당 (예를 들어, 옥톨로오스 등) ; 데옥시당 (예를 들어, 2-데옥시-D-리보오스, 6-데옥시-L-갈락토오스, 6-데옥시-L-만노오스 등) ; 아미노당 (예를 들어, D-글루코사민, D-갈락토사민, 시알산, 아미노우론산, 무람산 등) ; 우론산 (예를 들어, D-글루쿠론산, D-만누론산, L-글루론산, D-갈락투론산, L-이두론산 등) 등을 들 수 있다.

[0045] 올리고당으로는, 예를 들어, 자당, 움벨리페로오스, 락토오스, 플라테오스, 이소리크노오스류, α , α -트레할로오스, 라피노오스, 리크노오스류, 움빌리신, 스타키오스베르바스코오스류 등을 들 수 있다.

[0046] 다당으로는, 예를 들어, 셀룰로오스, 퀸스 씨드, 콘드로이틴황산, 전분, 갈락탄, 테르마탄황산, 글리코젠, 아라비아검, 헤파란황산, 히알루론산, 트래거캔스검, 케라탄황산, 콘드로이틴, 잔탄검, 무코이틴황산, 구아검, 텍스트란, 케라토황산, 로커스트빈검, 숙시노글루칸, 칼론산 등을 들 수 있다.

[0047] 아미노산으로는, 예를 들어, 중성 아미노산 (예를 들어, 트레오닌, 시스테인 등) ; 염기성 아미노산 (예를 들어, 하이드록시리신 등) 등을 들 수 있다. 또한, 아미노산 유도체로서, 예를 들어, 아실사르코신나트륨 (라우로일사르코신나트륨), 아실글루타민산염, 아실 β -알라닌나트륨, 글루타티온, 피롤리돈카르복실산 등을 들 수 있다.

[0048] 유기 아민으로는, 예를 들어, 모노에탄올아민, 디에탄올아민, 트리에탄올아민, 모르폴린, 트리아소프로판올아민, 2-아미노-2-메틸-1,3-프로판디올, 2-아미노-2-메틸-1-프로판올 등을 들 수 있다.

[0049] 고분자 에멀션으로는, 예를 들어, 아크릴 수지 에멀션, 폴리아크릴산에틸 에멀션, 아크릴레진액, 폴리아크릴알킬에스테르 에멀션, 폴리아세트산비닐 수지 에멀션, 천연 고무 라텍스 등을 들 수 있다.

[0050] pH 조정제로서는, 예를 들어, 락트산-락트산나트륨, 숙신산-숙신산나트륨, 시트르산-시트르산나트륨, 탄산수소나트륨 등을 들 수 있다. 본 발명의 화장료의 pH 는 용도에 따라 적절히 조절하면 되지만, 피부에 대한 적용성 등의 관점에서 3.0 ~ 7.5 인 것이 바람직하다.

[0051] 비타민으로는, 예를 들어, 비타민 A, B1, B2, B6, C, E 및 그 유도체, 판토텐산 및 그 유도체, 비오틴 등을 들 수 있다.

[0052] 산화 방지제로서는, 예를 들어, 토코페롤류, 디부틸하이드록시톨루엔, 부틸하이드록시아니솔, 갈산에스테르류 등을 들 수 있다.

[0053] 그 밖의 배합 가능 성분으로는, 예를 들어, 소염제 (예를 들어, 글리시리진산 유도체, 글리시레틴산 유도체, 살리실산 유도체, 히노키티올, 산화아연, 알란토인 등) ; 미백제 (예를 들어, 범의귀 추출물, 알부틴 등) ; 각종 추출물 (예를 들어, 황벽, 황련, 자근, 작약, 쓴풀, 자작나무, 세이지, 비파, 당근, 알로에, 전귀, 아이리스, 포도, 의이인, 수세미, 백합, 사프란, 천궁, 생강, 고추나물, 오노니스, 마늘, 고추, 진피, 왜당귀, 해조 등), 부활제 (예를 들어, 로얄젤리, 감광소, 콜레스테롤 유도체 등) ; 혈행 촉진제 (예를 들어, 니코틴산벤질에스테르, 니코틴산 β -부톡시에틸에스테르, 카프사이신, 진게론, 칸타리스 텅크, 익타몰, 타닌산, α -보르네올, 니코틴산토코페롤, 이노시톨헥사니코티네이트, 시클란텔레이트, 신나리진, 톨라졸린, 아세틸콜린, 베라파밀, 세파란틴, γ -오리자놀 등) ; 향기루제 (예를 들어, 황, 티안톨 등) ; 향염증제 (예를 들어, 트라넥삼산, 티오타우린, 히포타우린 등) 등을 들 수 있다.

[0054] 본 발명의 세정제는, 본 발명의 향균 향미 조성물과 계면 활성제를 함유한 세정제이다. 이러한 세정제로서는, 예를 들어, 부엌용 세정제, 화장실용 세정제, 목욕탕용 세정제 등의 가정용 세정제 ; 샴푸, 린스, 핸드 소프, 바디 소프 등의 신체 세정제를 들 수 있다. 본 발명의 향균 향미 조성물의 배합량은, 목적으로 하는 향균성 및 향미성을 발휘할 수 있는 양이면 특별히 한정되지 않고, 용도에 따라 적절히 조절할 수 있지만, 향균성 및 향미성과 안전성을 양립시킨다는 관점에서, 예를 들어 0.001 ~ 10 질량%, 바람직하게는 0.01 ~ 3.0 질량% 정도, 특히 바람직하게는 0.1 ~ 2.0 질량% 이다.

- [0055] 본 발명의 세정제에 사용할 수 있는 계면 활성제로서는, 예를 들어, 아니온성 계면 활성제, 카티온성 계면 활성제, 논이온성 계면 활성제 등을 들 수 있다. 이것들 중에서도 본 발명의 세정제는, 특히 아니온성 계면 활성제 또는 논이온성 계면 활성제를 사용하는 것이 바람직하다.
- [0056] 아니온성 계면 활성제로서는, 예를 들어, 고급 지방산염, 고급 알코올황산에스테르염, 황화올레핀염, 고급 알킬술폰산염, α -올레핀술폰산염, 황산화 지방산염, 술폰화 지방산염, 인산에스테르염, 지방산 에스테르의 황산에스테르염, 글리세라이드황산에스테르염, 지방산 에스테르의 술폰산염, α -술폰 지방산 메틸에스테르염, 폴리옥시알킬렌알킬에테르황산에스테르염, 폴리옥시알킬렌알킬페닐에테르황산에스테르염, 폴리옥시알킬렌알킬에테르카르복실산염, 아실화 펩티드, 지방산 알칸올아미드 또는 그 알킬렌옥사이드 부가물의 황산에스테르염, 술폰숙신산에스테르의 염, 알킬벤젠술폰산염, 알킬나프탈렌술폰산염, 알킬벤조이미다졸술폰산염, 폴리옥시알킬렌술폰숙신산염, N-아실-N-메틸타우린의 염, N-아실글루타민산 또는 그 염, 아실옥시에탄술폰산염, 알콕시에탄술폰산염, N-아실- β -알라닌 또는 그 염, N-아실-N-카르복시에틸타우린 또는 그 염, N-아실-N-카르복시메틸글리신 또는 그 염, 아실락트산염, N-아실사르코신염, 및 알킬 또는 알케닐아미노카르복시메틸황산염 등을 들 수 있다. 이와 같은 아니온성 계면 활성제의 염의 카운터 이온으로는, 리튬, 나트륨, 칼륨 등의 알칼리 금속 이온 ; 칼슘, 마그네슘 등의 알칼리 토금속 이온 ; 암모늄 ; 모노에탄올암모늄, 디에탄올암모늄, 트리에탄올암모늄, 모노이소프로판올암모늄, 디이소프로판올암모늄, 트리아이소프로판올암모늄 등의 유기 암모늄 등을 들 수 있다.
- [0057] 상기 고급 지방산염으로는, 탄소수 12 ~ 18 의 지방산의 염이 바람직하고, 야자유 지방산염, 도데칸산염, 테트라데칸산염, 헥사데칸산염, 올레산염이 더욱 바람직하다. 마찬가지로 고급 알킬황산에스테르염으로는, 알킬이 탄소수 10 ~ 18 인 것이 바람직하고, 탄소수 12 ~ 16 인 것이 더욱 바람직하다. 폴리옥시에틸렌알킬에테르황산에스테르염으로는, 알킬이 탄소수 10 ~ 18 인 것이 바람직하고, 탄소수 12 ~ 16 인 것이 더욱 바람직하다. 또한, 폴리옥시에틸렌기의 평균 중합도는, 1 ~ 12 가 바람직하고, 2 ~ 10 이 보다 바람직하고, 3 ~ 8 이 더욱 바람직하다.
- [0058] 이들 아니온성 계면 활성제 중에서도, 피부 등에 대한 자극성이 적으므로, 고급 지방산염, 고급 알킬황산에스테르염, α -술폰 지방산 메틸에스테르염, 고급 알코올황산에스테르염, 폴리옥시에틸렌알킬에테르황산에스테르염, 폴리옥시에틸렌술폰숙신산알킬에스테르염, 모노알킬인산에스테르염이 바람직하고, 고급 지방산염, 고급 알킬황산에스테르염, 폴리옥시에틸렌알킬에테르황산에스테르염이 더욱 바람직하다. 또한, 동일한 이유에서, 아니온성 계면 활성제의 염의 카운터 이온으로는, 나트륨 이온, 칼륨 이온, 암모늄, 트리아이소프로판올암모늄이 바람직하다.
- [0059] 또한, 논이온성 계면 활성제로서는, 예를 들어, 폴리옥시알킬렌알킬에테르, 폴리옥시알킬렌알케닐에테르, 폴리옥시에틸렌폴리옥시프로필렌알킬에테르 (에틸렌옥사이드와 프로필렌옥사이드의 부가 형태는, 랜덤 형상, 블록 형상 중 어느 것이어도 된다), 폴리옥시에틸렌글리콜프로필렌옥사이드 부가물, 폴리프로필렌글리콜에틸렌옥사이드 부가물, 글리세린 지방산 에스테르 또는 그 에틸렌옥사이드 부가물, 소르비탄 지방산 에스테르, 폴리옥시에틸렌 소르비탄 지방산 에스테르, 알킬폴리글루코시드, 자당 지방산 에스테르, 알킬(폴리)글리세린에테르, 폴리글리세린 지방산 에스테르, 폴리옥시에틸렌글리콜 지방산 에스테르, 지방산 메틸에스테르에톡시레이트 등을 들 수 있다.
- [0060] 본 발명의 세정제는, 상기 서술한 계면 활성제 성분 이외에도, 본 발명의 목적을 저해하지 않는 범위에서 다른 성분, 예를 들어, 실리콘유, 증점제, 유제, 분체 (안료, 색소, 수지), 그 밖의 향균제, 향료, 보습제, 생리 활성 성분, 염류, 용매, 산화 방지제, 킬레이트제, 필화제, 중화제, pH 조정제, 효소 등의 성분을 적절히 배합할 수 있다. 본 발명의 세정제의 pH 는 용도에 따라 적절히 조절하면 되지만, 세정성 등의 관점에서 6.0 ~ 12 인 것이 바람직하다.
- [0061] 증점제로서는, 예를 들어, 염화디메틸디알릴암모늄·아크릴아미드 공중합체, 아크릴아미드·아크릴산·염화디메틸디알릴암모늄 공중합체, 셀룰로오스 또는 그 유도체, 케라틴 및 콜라겐 또는 그것들의 유도체, 알긴산칼슘, 풀루란, 한천, 젤라틴, 타마린드 종자 다당류, 잔탄검, 카라기난, 하이 메톡실펙틴, 로우 메톡실펙틴, 구아검, 아라비아고무, 결정 셀룰로오스, 아라비노갈락탄, 카라야검, 트래거캔스검, 알긴산, 알부민, 카세인, 커드란, β -글루칸, 젤란검, 텍스트란 등을 들 수 있다.
- [0062] 유제는, 통상적으로 화장료에 사용되는 휘발성 및 불휘발성의 유제, 용제 및 수지를 들 수 있고, 상온에서 액체, 페이스트, 고체여도 상관없지만, 핸들링이 우수한 액체가 바람직하다. 유제로서는, 예를 들어, 세틸알코올, 스테아릴알코올, 이소스테아릴알코올, 라우릴알코올, 베헤닐알코올, 옥틸도데칸올, 라놀린알코올 등의 고급 알코올, 이소스테아르산, 운데실렌산, 올레산 등의 지방산, 미리스트산미리스틸, 라우르산헥실, 올레산데실, 미리스트산이소프로필, 디메틸옥탄산헥실데실, 모노스테아르산글리세린, 프탈산디에틸, 모노스테아르산에틸

렌글리콜, 옥시스테아르산옥틸 등의 에스테르류, 유동 파라핀, 바셀린, 스쿠알란 등의 탄화수소, 밀랍, 라놀린, 환원 라놀린, 카르나우바납 등의 납, 밍크유, 카카오 지, 야자유, 팜핵유, 동백유, 들깨유, 피마자유, 올리브유, 콘유, 호호바유, 유채씨유 등의 유지 등을 들 수 있다.

[0063] 분체로는, 예를 들어, 적색 201 호, 황색 4 호, 청색 1 호, 흑색 401 호 등의 색소, 황색 4 호 AI 레이크, 황색 203 호 Ba 레이크 등의 레이크 색소, 나일론 파우더, 실크 파우더, 실리콘 파우더, 셀룰로오스 파우더, 실리콘 엘라스토머 구 (球) 형상 분체, 폴리에틸렌 분말 등의 고분자, 황 산화철, 적색 산화철, 산화크롬, 카본 블랙, 군청, 감청 등의 유색 안료, 산화아연, 산화티탄 등의 백색 안료, 탭크, 마이카, 세리사이트, 카올린 등의 체질 안료, 운모, 티탄 등의 필 안료, 황산바륨, 탄산칼슘, 탄산마그네슘, 규산마그네슘 등의 금속염, 실리카, 알루미늄 등 무기 분체, 벤토나이트, 스택타이트, 질화붕소 등을 들 수 있다. 이들 분체의 형상 (구 형상, 봉 형상, 침 형상, 판 형상, 부정 형상, 인편 형상, 방추 형상 등) 에 특별히 제한은 없다.

[0064] 이들 분체는, 종래 공지된 표면 처리, 예를 들어 불소 화합물 처리, 실리콘 처리, 실리콘 수지 처리, 펜던트 처리, 실란 커플링제 처리, 티탄 커플링제 처리, 유제 처리, N-아실화 리신 처리, 폴리악릴산 처리, 금속 비누 처리, 아미노산 처리, 무기 화합물 처리, 플라즈마 처리, 메카노 케미컬 처리 등에 의해 사전에 표면 처리되어 있어도 상관없다.

[0065] 그 밖의 향균제로서는, 예를 들어, 티아벤다졸, 2-벤트이미다졸릴카르바민산메틸프리벤톨 등의 이미다졸계 향균제 ; 트리클로로카르바닐리드, 클로플루카르반 등의 카바닐리드계 향균제 ; 벤조티아졸 등의 티아졸계 향균제 ; 테브코나졸, 카비논 등의 트리아진계 향균제 ; 클로록시딘염산염, 폴리헥사메틸렌비구아나이드 등의 비구아니드계 향균제 등을 들 수 있지만, 이들 향균제를 병용할 경우에는, 인체에 대한 자극성 등을 고려하여 신중하게 사용하는 것이 바람직하다.

[0066] 보습제로서는, 예를 들어, 디에틸렌글리콜모노에틸에테르, 디옥시리보 핵산, 무코 다당류, 히알루론산나트륨, 콘드로이틴황산나트륨, 콜라겐, 엘라스틴, 키틴, 키토산, 가수 분해 난각막 등의 생체 고분자, 아미노산, 락트산나트륨, 우레아, 피롤리돈카복실산나트륨, 베타인, 웨이 등을 들 수 있다.

[0067] 용매로는, 예를 들어, 정제수, 에탄올, 경질 유동 이소파라핀, 저급 알코올, 에테르류, LPG, 플루오로카본, N-메틸피롤리돈, 플루오로알코올, 차세대 프레온 등을 들 수 있다.

[0068] 실시예

[0069] 이하, 본 발명을 실시예에 의해 구체적으로 설명한다. 또, 이하의 실시예 등에 있어서 「%」는 특별히 기재가 없는 한 질량 기준이다.

[0070] [실시예 1 ~ 2, 비교예 1 ~ 11]

[0071] <향균 향미 조성물의 조제>

[0072] 본 발명의 3 성분으로 이루어지는 향균 향미 조성물과, 비교예로서 2 성분만, 1 성분만 또는 다른 3 성분으로 이루어지는 향균 향미 조성물을, 표 1 및 2 에 나타내는 성분의 질량 비율 (각 예에 있어서의 성분의 질량 비율의 합계는 모두 1.0) 과 같이 각각 조제하였다.

표 1

	실시예		비교예				
	1	2	1	2	3	4	5
A-1	0.33	0.33		0.50		0.50	
B-1	0.33	0.33	0.50		0.50		
C-1	0.33						1.0
C-2		0.33					
D-1			0.50	0.50			
D-2					0.50	0.50	

[0073]

표 2

	비교예					
	6	7	8	9	10	11
A-1				0.50	0.33	0.33
B-1					0.33	0.33
C-1						
C-2	1.0			0.50		
D-1		1.0			0.33	
D-2			1.0			0.33

[0074]

[0075] <사용한 화합물>

[0076] 성분 (A)

[0077] A-1 : 1,2-옥탄디올 (카프릴릴글리콜)

[0078] 성분 (B)

[0079] B-1 : 2-에틸헥실글리세릴에테르 (에틸헥실글리세린)

[0080] 성분 (C)

[0081] C-1 : 페네틸알코올

[0082] C-2 : 벤질알코올

[0083] 성분 (D) (비교 성분)

[0084] D-1 : 벤조산나트륨

[0085] D-2 : 페녹시에탄올

[0086] <최소 발육 저지 농도 (MIC) 시험>

[0087] <시험 대상의 균류>

[0088] E.coli : 대장균 (Escherichia coli) (세균) ATCC 8739

[0089] P.aer : 슈도모나스 아에루기노사 (Pseudomonas aeruginosa) (세균) ATCC 9027

[0090] S.aur : 스태필로코쿠스 아우레우스 (Staphylococcus aureus) (세균) ATCC 6538

[0091] C.alb : 칸디다 알비칸스 (Candida albicans) (효모) ATCC 10231

[0092] A.bra : 아스페르길루스 브라질리엔시스 (Aspergillus brasiliensis) (곰팡이) ATCC 16404

[0093] <균액의 조제>

[0094] 세균은 SCD 액체 배지, 효모 및 곰팡이는 포도당 한천 배지에서 전 (前) 배양 후, 각각 0.9 % NaCl 수용액으로 액 중의 생균의 농도를 10^7 cfu/ml 레벨로 조정함으로써 시험 균액을 조제하였다.

[0095] <시험 방법>

[0096] 마이크로 플레이트에 각 시험 균액을 0.020 μ l 분주 (分注) 하고, 그리고 실시예 1 ~ 2 및 비교예 1 ~ 11 에서 조제한 항균 항미 조성물을 배지에 의해 각종 농도로 조정한 항균 항미 용액 0.18 μ l 를 각각 첨가 · 교반하여 혼합 용액으로 하였다. 이 때 각 항균 항미 용액의 pH 는, 6.89 ~ 7.24 였다. 다음으로 각 혼합 용액에 대해서, 세균 혼합 용액은 37 °C 의 항온조에서 24 시간, 효모 혼합 용액은 25 °C 에서 3 일간, 곰팡이 혼합 용액은 25 °C 에서 1 주일 각각 배양 후, 각 혼합 용액의 탁도를 관찰함으로써, 균류와 항균 항미 용액의 조합마다 혼탁이나 콜로니 · 균사의 존재가 보이지 않은 (시험 대상의 균류의 발육을 저지한) 혼합 용액 중의 항균 항미 조성물의 최저 농도를 특정하고, 각 균류에 대한 최소 발육 저지 농도 (MIC) 로 하고, 그리고 시험 대상의

로 한 5 종의 균류 전부에 대하여 발육을 저지한 농도 (즉 5 종 균류의 MIC 중 가장 높았던 농도) 를 5 종 최소 발육 저지 농도 (5 종 MIC) 로 하였다. 또한 항균 항미 용액의 외관 평가로서 특정된 5 종 최소 발육 저지 농도로 조정된 항균 항미 용액을 별도로 4 ml 튜브에 적하·정치 (靜置) 시키고, 용액의 외관을 육안으로 관찰하여, 하기 기준에 따라서 평가하였다. 결과를 표 3 및 4 에 나타낸다.

[0097] 용액 외관의 평가 기준

[0098] ○ : 투명

[0099] × : 분리나 탁함이 관찰되었다

표 3

		실시예		비교예				
		1	2	1	2	3	4	5
MIC	E. coli	0.19	0.25	0.38	0.25	0.50	0.25	0.38
	P. aer	0.50	0.50	>1.00	0.75	0.75	0.50	0.38
	S. aur	0.25	0.38	0.38	0.75	0.25	0.50	0.50
	C. alb	0.19	0.19	0.19	0.50	0.19	0.38	0.25
	A. bra	<0.09	0.13	0.19	0.19	0.19	0.13	<0.13
	5종	0.50	0.50	>1.00	0.75	0.75	0.50	0.50
용액 외관 평가		○	○	×	×	×	×	×

[0100]

표 4

		비교예					
		6	7	8	9	10	11
MIC	E. coli	0.50	>1.00	0.50	0.25	0.38	0.25
	P. aer	0.38	>1.00	0.50	0.50	0.75	0.75
	S. aur	0.75	>1.00	1.00	0.50	0.38	0.38
	C. alb	0.38	>1.00	0.50	0.38	0.19	0.19
	A. bra	0.19	>1.00	0.25	0.19	0.13	0.13
	5종	0.75	>1.00	1.00	0.50	0.75	0.75
용액 외관 평가		○	○	○	×	×	×

[0101]

[0102] 상기 결과로부터, 본 발명의 3 성분으로 이루어지는 항균 항미 조성물을 사용한 경우에는, MIC 평가 및 외관 평가 모두 양호한 결과를 나타내었다. 한편, 2 성분만, 1 성분만 또는 다른 3 성분으로 이루어지는 항균 항미 조성물을 사용한 경우에 있어서는, 5 종 최소 발육 저지 농도에 의해 평가되는 각종 균류에 대한 항균 항미 성능이 불충분하거나, 용액으로 했을 때에 분리나 탁함이 관찰되거나 하는 등, 실용성 면에서 문제가 있음이 보였다. 이와 같이 본 발명의 항균 항미 조성물은, 종래의 항균 항미 조성물보다 저농도에서 각종 균류에 대한 항균 항미 성능을 충분히 발휘함과 함께, 화장료나 세정제에 처방할 때에, 용액 중에서 백탁이나 침전을 잘 발생시키지 않기 때문에, 항균 항미 조성물로서 높은 실용성을 갖는 것이 보였다.

[0103] [실시예 3 ~ 6, 비교예 12]

[0104] <웨트 티슈용 약액 처방>

[0105] 하기에 나타내는 조성을 갖는 실시예 3 ~ 6 및 비교예 12 의 웨트 티슈용 약액을 조제하였다. 또, 표 5 의 숫자는, 웨트 티슈용 약액에 대한 질량% 이다.

[0106] <웨트 티슈용 약액의 조성>

[0107] 1,3-부탄디올 5 질량%

- [0108] 에테트산이나트륨 0.2 질량%
- [0109] 알란토인 0.05 질량%
- [0110] 코코암포 아세트산 Na 0.3 질량%
- [0111] 향균 향미 조성물 0.60 질량% ~ 0.90 질량% (표 5 에 기재된 배합)
- [0112] 시트르산 적당량 (pH 4.5 ~ 5.0 으로 조정)
- [0113] 물 잔부

표 5

	실시예 3	실시예 4	실시예 5	실시예 6	비교예 12
A-1	0.20	0.25	0.30	0.30	0.30
B-1	0.20	0.25	0.30	0.30	0.30
C-1	0.20	0.25	0.30		
C-2				0.30	

[0114]

[0115] <향균 향미 시험>

[0116] 멸균이 완료된 30 ml 용량의 덜개가 부착된 유리병에 20 g 의 실시예 3 ~ 6 및 비교예 12 에서 제조한 웨트 티 슈용 약액과, 생균의 농도가 1.0×10^8 cfu/ml 레벨의 균액을 0.20 ml 넣고, 균일하게 혼합한다. 유리병을 25 °C 의 항온조에 보존한 날을 0 일째로 하고, 2 일 후, 7 일 후에 각각 샘플링하여, 생균 수의 농도 (단위 : cfu/ml) 를 측정하고, 이하의 식에 의해 향균 활성값 LRV (Log Reduction Value) 를 구하였다. 향균 활성 값 LRV 의 값이 클수록, 향균 향미 성능이 높은 것을 나타낸다.

[0117] $LRV = \log_{10} (0 \text{ 일째의 생균 농도} / \text{샘플링시의 생균 농도})$

[0118] 구한 향균 활성값 LRV 로부터 향균 향미 성능을 하기 기준에 따라서 평가하였다. 각 시험 결과를 표 6 에 나타낸다.

[0119] 향균 향미 성능의 평가 기준

[0120] ◎ : 향균 활성값이 4.0 이상

[0121] ○ : 향균 활성값이 2.0 이상 4.0 미만

[0122] △ : 향균 활성값이 1.0 이상 2.0 미만

[0123] × : 향균 활성값이 1.0 미만

[0124] 또, 시험에 사용한 균은 하기와 같다.

[0125] A.bra : 아스페르길루스 브라질리엔시스 (Aspergillus brasiliensis) (곰팡이) ATCC 16404

표 6

		실시예 3	실시예 4	실시예 5	실시예 6	비교예 12
A. bra	2 일 후	△	○	○	△	×
	7 일 후	◎	◎	◎	◎	×

[0126]

[0127] 이상의 결과로부터, 성분 (A) 와 성분 (B) 와 성분 (C) 를 병용한 향균 향미 조성물을 함유하는 웨트 티슈용 약 액은, 모두 양호한 향균 향미 성능을 보이고, 또한, 실시예 3 ~ 6 의 결과와 비교예 12 (성분 (A) 및 성분 (B) 만을 사용한다) 의 결과의 대비로부터, 성분 (C) 의 첨가에 의해 그 향균 향미 효과가 현저하게 증강됨을 알 수 있었다. 따라서 성분 (A) 와 성분 (B) 와 성분 (C) 를 함유하는 향균 향미 조성물을 함유하는 화장료는, 높

은 항균 항미 성능, 특히 다종의 세균류, 효모 및 곰팡이류에 대하여 항균 항미 성능을 발휘하는 것이 보였다.

[0128] [실시에 7 ~ 13, 비교예 13 ~ 14]

[0129] <항균 항미성의 증강 효과의 평가>

[0130] 본 발명의 3 성분으로 이루어지는 항균 항미 조성물과, 비교예로서 2 성분만으로 이루어지는 항균 항미 조성물을, 표 7 에 나타내는 성분의 질량 비율 (각 예에 있어서의 성분의 질량 비율의 합계는 모두 1.0) 과 같이 각각 조제하였다. 각 항균 항미 조성물에 대해서, 실시예 1 의 시험 방법과 동일한 방법에 의해 균류에 대한 최소 발육 저지 농도를 측정하고, 다음 식에 따라 FIC (Fractional Inhibitory Concentration) 지수를 산출하였다. FIC 지수는, 2 성분 이상으로 이루어지는 조성물에 있어서 항균성의 상승 효과를 평가하는 지수로, FIC 지수가 1 미만이면 상승 효과가 있음을 나타내고, 1 보다 큰 경우에는 길항 효과가 있음을 나타낸다. FIC 지수의 산출 결과를 표 7 에 나타낸다.

[0131] $FIC = A_1/A_0 + B_1/B_0 + C_1/C_0$

[0132] 식 중, A_0 은 성분 (A) 단독의 MIC 값, A_1 은 다른 성분과 병용시의 MIC 에 있어서의 성분 (A) 의 농도, B_0 은 성분 (B) 단독의 MIC 값, B_1 은 다른 성분과 병용시의 MIC 에 있어서의 성분 (B) 의 농도, C_0 은 성분 (C) 단독의 MIC 값, C_1 은 다른 성분과 병용시의 MIC 에 있어서의 성분 (C) 의 농도를 나타낸다. 이 때, 각 성분 단독의 MIC 값은 실시예 1 의 시험 방법과 동일한 방법에 의해 측정된 값을 사용하고, 병용시의 각 성분의 농도는, 측정된 항균 항미 조성물의 MIC 값과, 대응되는 성분의 질량 비율로부터 산출한 값을 사용하였다. 또, 시험에 사용한 균은 하기와 같다.

[0133] C.alb : 칸디다 알비칸스 (Candida albicans) (효모) ATCC 10231

표 7

	실시에							비교예	
	7	8	9	10	11	12	13	13	14
A-1	0.33	0.50	0.40	0.33	0.50	0.25	0.40	0.50	0.50
B-1	0.33	0.25	0.40	0.33	0.25	0.50	0.40	0.50	
C-1	0.33	0.25	0.20						
C-2				0.33	0.25	0.25	0.20		0.50
FIC 지수	0.84	0.82	0.86	0.75	0.75	0.82	0.80	0.88	1.26

[0134]

[0135] 이상과 같이 성분 (A) 와 성분 (B) 와 성분 (C) 를 병용함으로써 항균성의 상승 효과를 보이고, 또한, 성분 (A) 와 성분 (B) 만을 병용한 경우와 비교해서 보다 높은 상승 효과를 보이는 (보다 작은 FIC 지수를 나타낸다) 것을 알 수 있었다. 따라서 성분 (A) 와 성분 (B) 와 성분 (C) 를 함유하는 항균 항미 조성물 및 그 항균 항미 조성물을 함유하는 화장료 또는 세정제는, 높은 항균 항미 성능을 발휘하는 것이 시사되었다.