

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국(43) 국제공개일
2011년 5월 26일 (26.05.2011)

PCT



(10) 국제공개번호

WO 2011/062426 A2

(51) 국제특허분류:

A61K 8/60 (2006.01) *A61Q 5/10* (2006.01)
A61K 8/73 (2006.01) *A61Q 19/00* (2006.01)

(21) 국제출원번호:

PCT/KR2010/008158

(22) 국제출원일:

2010년 11월 18일 (18.11.2010)

(25) 출원언어:

한국어

(26) 공개언어:

한국어

(30) 우선권정보:

10-2009-0112178 2009년 11월 19일 (19.11.2009) KR

(71) 출원인 (US 을(를) 제외한 모든 지정국에 대하여):
(주)아모레퍼시픽 (AMOREPACIFIC CORPORATION) [KR/KR]; 서울특별시 용산구 한강로 2 가 181, 140-777 Seoul (KR).

(72) 발명자; 겸

(75) 발명자/출원인 (US 에 한하여): **박준성 (PARK, Jun Seong) [KR/KR]**; 경기도 수원시 영통구 영통동 청명 주공아파트 4 단지 403 동 701 호, 443-470 Gyeonggi-do (KR). **정경미 (JUNG, Kyoung Mi) [KR/KR]**; 경기도 용인시 기흥구 보라동 한보라마을 6 단지 휴먼시 아아파트 604 동 1103 호, 446-755 Gyeonggi-do (KR). **주경미 (JOO, Kyung Mi) [KR/KR]**; 경기도 화성시 반 송동 시별다은마을 포스코더샵아파트 320 동 1205 호, 445-724 Gyeonggi-do (KR). **김왕기 (KIM, Wang Gi) [KR/KR]**; 경기도 수원시 영통구 망포동 둘풀른벽 산아파트 116 동 1304 호, 443-707 Gyeonggi-do (KR). **김덕희 (KIM, Duck Hee) [KR/KR]**; 서울특별시 서초 구 잠원동 웨밀리아파트 2 동 902 호, 137-030 Seoul (KR). **김한곤 (KIM, Han Kon) [KR/KR]**; 경기도 수원

시 영통구 매탄동 1260 주공그린빌아파트 201 동 903 호, 443-370 Gyeonggi-do (KR).

(74) 대리인: **김순영 (KIM, Sun-young)**; 서울특별시 종로 구 수송동 80-6 석 탄회 판빌딩 10 층, 110-727 Seoul (KR).

(81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 유럽 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

공개:

- 국제조사보고서 없이 공개하며 보고서 접수 후 이를 별도 공개함 (규칙 48.2(g))

(54) Title: COMPOSITION FOR RELIEVING STIMULUS OF SKIN CAUSED BY DYE

(54) 발명의 명칭 : 염료 피부 자극 완화용 조성물

(57) Abstract: The present invention relates to a composition containing a carbohydrate or a derivative thereof as an active ingredient. The composition relieves stimulus of the skin caused by dye and prevents inflammation caused by dye. In addition, the present invention relates to a hair dye composition comprising a composition containing a carbohydrate or a derivative thereof as an active ingredient. The hair dye composition reduces stimulus of the skin and inflammation caused by dye.

(57) 요약: 본 발명은 탄수화물 또는 그 유도체를 유효 성분으로 함유하는 조성물을 개시한다. 상기 조성물은 염료에 의한 피부 자극 완화 및 염증 예방 또는 방지 효과를 가진다. 또한 본 발명은 탄수화물 또는 그 유도체를 유효 성분으로 함유하는 조성물을 포함하는 염모제 조성물을 개시한다. 상기 염모제 조성물은 염료에 의한 피부 자극 및 염증이 감소되는 효과를 가진다.

명세서

발명의 명칭: 염료 피부 자극 완화용 조성물

기술분야

[1] 본 발명은 염료에 의한 피부 자극을 완화하는 효과를 가지는 조성물에 관한 것이다.

배경기술

[2] 최근 새치 및 백모를 커버하고 개성 표현 욕구를 충족시키기 위하여 남녀노소를 불문하고 많은 사람들이 염모제를 사용하고 있다. 이러한 염모제는 지속시간에 따라 다음과 같이 분류할 수 있다.

[3] 먼저 임시적인 컬러를 나타내기 위한 것으로, 물을 이용하여 헹구면 컬러가 머리에 남아 있지 않게 되는 일시 염모제(Temporary Color)가 있다. 이는 중성에 가까우며 컬러 스프레이, 컬러무스, 컬러젤, 마스카라 등이 이에 포함된다.

[4] 두 번째로 1제형 염모제인 반영구 염모제(Semi-permanent Color)를 들 수 있다. 이는 알칼리 컬러와 산성 컬러로 다시 구분될 수 있는데, 산성 컬러는 영구 염모제와 같이 과산화수소를 혼합하지만 폐록사이드의 농도가 열으로 모발의 손상도가 영구 염모제 보다는 적다. 알칼리 컬러는 폐록사이드가 전혀 섞이지 않아 머리의 큐티클과 코텍스의 손상이 없고 오히려 광택이 나는 보호막을 형성, UV 차단과 모발 보호 역할을 한다. 지속 기간은 2주에서 4주 정도이다. 화학 반응이 아닌 이온 결합으로 염색이 가능한 것으로 헤어 매니큐어가 이에 포함된다.

[5] 세 번째로 제 1제(염모제)와 제 2제(산화제)로 구성되고, 이들이 결합하여 반응을 일으키며 염색을 가능하게 하는 염모제인 영구 염모제(Permanent Color)를 들 수 있다. 식물성 염모제와 급속성 염모제, 산화 염모제로 구분되며 현재 산화 염모제가 가장 많이 사용된다.

[6] 일반적으로 산화 염모제는 산화 염료와 알칼리제를 포함한다. 상기 산화 염료로는 m-아미노페놀, p-페닐렌디아민, p-아미노페놀 등의 염료가 사용되고, 이러한 산화 염료가 모발에 침투되어 모발의 색상을 변화시키는 역할을 한다. 상기 알칼리제는 모발을 팽윤시켜, 상기 산화 염료가 모발 내에 침투되도록 하는 역할을 한다. 상기 알칼리제로는 모노에탄올아민, 암모니아수 등이 주로 사용된다. 제 2제에는 과산화수소가 주로 포함된다.

발명의 상세한 설명

기술적 과제

[7] 본 발명은 탄수화물 또는 그 유도체를 유효 성분으로 함유하는 조성물이 염료에 의한 피부 자극 완화 및 염증을 예방 또는 방지하는 효과를 가짐을 밝혀내어, 이에 탄수화물 또는 그 유도체를 유효 성분으로 함유하는 염료에 의한 피부 자극 완화 및 염증 예방 또는 방지용 조성물을 제공하고자 한다.

과제 해결 수단

[8] 본 발명은 탄수화물 또는 그 유도체를 유효 성분으로 함유하는 염료에 의한 피부 자극 완화용 조성물을 개시한다.

[9] 본 발명은 탄수화물 또는 그 유도체를 유효 성분으로 함유하는 염료에 의한 피부 염증 예방 또는 방지용 조성물을 개시한다.

[10] 또한 본 발명은 상기 조성물을 포함하는 염모제용 조성물을 개시한다.

발명의 효과

[11] 본 발명에 따른 조성물은 탄수화물 또는 그 유도체를 유효 성분으로 함유하여 염료에 의한 피부 자극을 완화하는 효과를 가진다.

[12] 본 발명에 따른 조성물은 탄수화물 또는 그 유도체를 유효 성분으로 함유하여 염료에 의한 피부 염증을 예방 또는 방지하는 효과를 가진다.

[13] 본 발명에 따른 염모제 조성물은 탄수화물 또는 그 유도체를 유효 성분으로 함유하는 조성물을 포함하여 염료에 의한 피부 자극 및 염증을 예방 또는 방지하는 효과를 가진다.

발명의 실시를 위한 최선의 형태

[14] 본 명세서에서 "피부"라 함은, 동물의 체표를 덮는 조직을 의미하는 것으로서, 얼굴 또는 바디 등의 체표를 덮는 조직뿐만 아니라, 두피와 모발을 포함하는 최광의의 개념이다.

[15]

[16] 이하에서, 본 발명을 상세하게 설명한다.

[17] 현재 염모제 제품에는 디아민계 유기 염료, 계면활성제, 향료, 암모니아수, 과산화수소수, 오글리콜산암모늄, 지방산알콜 등이 함유되어 있다. 그러나, 상기와 같은 배합성분 중 디아민계 유기 염료는 피부를 자극하고, 피부 세포와 결합하여 항원으로 작용하는 경우 피부에 발적, 발진, 소양, 심마진, 염증, 수포, 접촉성 피부염 등과 같은 부작용을 발생시킨다. 따라서 피부가 민감한 사람이 이를 사용하는 경우 접촉성 알레르기 피부염 등으로 고생하게 될 수 있다. 잣은 퍼미나 염색 및 스트레스 등으로 민감해진 두피에 염모제를 사용하는 경우 디아민계 유기 염료가 과량으로 흡수되어 자극을 심하게 느끼며, 염색 시술을 아예 할 수 없게 되는 경우도 있다. 현재 대부분의 염색 시술용 자극 완화제들은 염모제와 혼합 시술을 할 경우 염모제 제품 자체의 낮은 pH와 염색 시술에 포함되는 산화 반응 등으로 인해 목적하는 피부 자극 완화 효과를 얻기 어렵다. 또한 자극 완화제를 염모제 제품과 혼합하여 과량으로 사용할 경우 염색 반응 자체에 영향을 주기 때문에 그 사용에 제한이 있는 것이 현실이다.

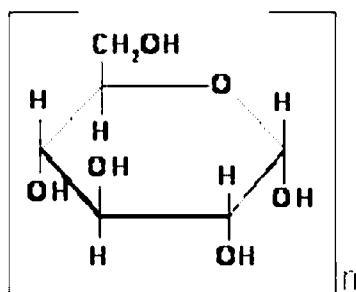
[18]

[19] 본 발명의 일실시에는 탄수화물 또는 그 유도체를 유효 성분으로 함유하는 염료에 의한 피부 자극 완화 및 염증 예방 또는 방지용 조성물을 개시한다.

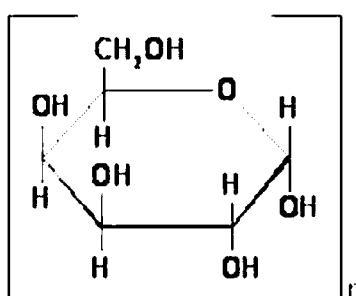
[20] 상기 탄수화물 또는 그 유도체는 일반적으로 탄소, 수소, 산소로 구성되며

일반식은 $C_n(H_2O)_n$ 으로 한 분자 내에 1개 이상의 알코올기(-OH)와 1개의 알데히드기(-CHO)나 케톤기(=CO)를 함유하고 있는 화합물을 의미하나 산소 원자수가 일반식보다 하나 적은 것(디옥시리보스 등), 질소 원자를 함유하는 것(디미노당 등), 황화합물을 함유하는 것(콘드로이틴황산 등)도 포함될 수 있다.

- [21] 본 발명의 일실시예에서, 상기 탄수화물 또는 그 유도체는 단당류, 소당류 및 다당류로 구성된 그룹에서 선택된 하나 이상일 수 있다.
- [22] 상기에서 단당류는 탄수화물의 단위체로, 다당류(녹말, 셀룰로스 등)를 산 또는 효소로 가수분해했을 때 생기는 당류를 의미한다. 보다 구체적으로 본 발명의 일실시예에서 상기 단당류는 람노스(rhamnose), 글루코스(glucose), 갈락토스(galactose), 프럭토스(fructose) 또는 자일로스(xylose)일 수 있다.
- [23] 상기 람노스의 분자식은 $C_6H_{12}O_5$ 이고, 천연으로 산출되는 것은 주로 L형이며, 6-디옥시마노스라고도 한다.
- [24] 상기 글루코스의 분자식은 $C_6H_{12}O_6$ 이며, 대표적인 알데히드기를 가지는 6탄당 단당류이고, 하기 화학식 1과 같이 표현될 수 있다. 본 발명의 일실시예에서, 화학식 1의 n은 1일 수 있다.
- [25] 화학식 1



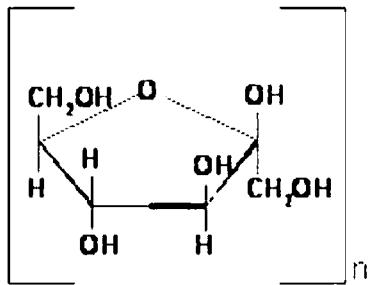
- [26]
- [27] 상기 갈락토스는 알데히드기를 가지는 6탄당의 하나로 글루코스보다 단맛이 덜 나는 설탕 유형이다. 분자식은 $C_6H_{12}O_6$, 화학식은 하기 화학식 2와 같이 나타낼 수 있다. 본 발명의 일실시예에서, 화학식 2의 n은 1일 수 있다.
- [28] 화학식 2



- [29]
- [30] 상기 프럭토스는 6탄당이자 케토오스로 분자식은 $C_6H_{12}O_6$, 화학식은 하기

화학식 3과 같이 표현될 수 있다. 본 발명의 일실시예에서, 화학식 3의 n은 1일 수 있다.

[31] 화학식 3



[32]

[33] 상기 자일로스는 알데히드기를 가진 5탄당으로 알도펜토스에 속하며, 분자식은 $C_5H_{10}O_5$ 이다.

[34]

[35] 상기에서 소당류는 올리고당이라고도 하며, 단당류가 글리코시드 결합을 한 것으로 단당 2개로 이루어지는 이당류로부터 단당 10개로 이루어지는 십당류까지의 당류를 총칭한다. 당단백질과 당지질 중 그 당 성분은 대부분 소당류에 속한다. 보다 구체적으로 본 발명의 일실시예에서 상기 소당류는 락토스(lactose), 슈크로스(sucrose), 또는 말토스(maltose)일 수 있다. 본 발명의 다른 일실시예에서, 상기 소당류는 삼당류인 라피노스(raffinose), 또는 사당류인 스타키오스(stachyose)를 포함할 수 있다.

[36] 상기 락토스는 젖당, 또는 유당이라고도 하며, 갈락토스와 글루코스로 이루어진 이당류이다. 분자식은 $C_{12}H_{22}O_{11}$ 로 나타낼 수 있다.

[37] 상기 슈크로스는 자당이라고도 하며, 글루코스와 프럭토스로 이루어진 이당류이다.

[38] 상기 말토스는 엿당, 맥아당이라고도 하며, 두 개의 포도당이 결합되어 이루어진 이당류이며, 분자식은 $C_{12}H_{22}O_{11}$ 이다.

[39]

[40] 상기에서 다당류는 단당류 2개 이상이 글리코시드 결합하여 큰 분자로 만들어진 당류를 모두 포함한다. 분자량은 수천에서 100만을 넘는 것까지 다양할 수 있다. 본 발명의 일실시예에서, 다당류는 상기 화학식 1 내지 3에서 n이 2 내지 100,000인 화합물을 포함한다.

[41] 본 발명의 일실시예에서 상기 다당류는 구성당이 한 종류인 단순 다당류와 두 종류 이상인 복합 다당류를 포함할 수 있다. 구체적으로, 상기 다당류는 전분, 글리코겐, 셀룰로스, 헤미셀룰로스, 또는 펙틴을 포함한다. 보다 구체적으로, 상기 다당류는 글루코스 중합체인 덱스트란(Dextran) 또는 전분(Starch), 자일로스 중합체인 자일란(Xylan), 프럭토스 중합체인 이눌린(inulin) 또는 레반(levan), 또는 갈락토스 중합체인 갈락坦(Galactan)을 포함한다.

[42]

[43] 본 발명의 일실시예에 따른 탄수화물 또는 그 유도체를 유효 성분으로 함유하는 조성물은 염료에 의한 피부 자극 완화 및 염증 예방 또는 방지 효과를 가진다. 본 발명의 다른 일실시예에서, 상기 염료는 보다 구체적으로 디아민계 유기 염료일 수 있다.

[44]

[45] 본 발명의 일실시예에서, 탄수화물 또는 그 유도체를 유효 성분으로 함유하는 조성물을 포함하는 염모제 조성물이 개시된다. 상기 염모제 조성물은 탄수화물 또는 그 유도체를 유효 성분으로 함유하는 조성물이 염료에 의한 피부 자극을 완화하고 염증을 예방 또는 방지하는 효과를 가지므로 기준의 염모제 조성물에 비해 피부 자극 및 염증이 감소되는 효과를 나타낼 수 있다. 상기 염료는 보다 구체적으로 디아민계 유기 염료일 수 있다.

[46]

본 발명의 일실시예에서 상기 염모제 조성물은 제 1제와 제 2제로 이루어진 것일 수 있다. 제 1제의 경우 분말 타입, 액상 타입, 크림 또는 로션 타입, 젤 타입 등으로 제형화될 수 있으나, 이에 제한되는 것은 아니다. 본 발명의 다른 일실시예에서 상기 염모제 조성물은 제 1제와 제 2제가 하나의 조성물로 이루어진 일체형 염모제 조성물일 수 있다. 상기 일체형 염모제 조성물은 분말 타입, 액상 타입 크림 또는 로션 타입, 젤 타입 등으로 제형화될 수 있으나, 이에 제한되는 것은 아니다.

[47]

[48] 본 발명의 일실시예에서, 탄수화물 또는 그 유도체를 유효 성분으로 함유하는 조성물 중 탄수화물 또는 그 유도체는 전체 조성물 중량을 기준으로 0.1 내지 80 중량%로 함유될 수 있다. 본 발명의 다른 일실시예에서, 탄수화물 또는 그 유도체는 전체 조성물 중량을 기준으로 0.1 내지 50 중량%로 함유될 수 있다. 본 발명의 또 다른 일실시예에서, 탄수화물 또는 그 유도체는 전체 조성물 중량을 기준으로 0.1 내지 10 중량%로 함유될 수 있다. 0.1 중량%보다 작게 함유하는 경우 그 효과가 미비하며, 80 중량%보다 많이 함유하는 경우 조성물 안정성에 문제가 있을 수 있기 때문이다.

[49]

본 발명의 일실시예에서, 탄수화물 또는 그 유도체를 유효 성분으로 함유하는 조성물을 포함하는 염모제 조성물 중 탄수화물 또는 그 유도체를 유효 성분으로 함유하는 조성물은 전체 염모제 조성물 중량을 기준으로 0.1 내지 10 중량%로 함유될 수 있다. 본 발명의 다른 일실시예에서, 탄수화물 또는 그 유도체를 유효 성분으로 함유하는 조성물은 전체 염모제 조성물 중량을 기준으로 0.1 내지 5 중량%로 함유될 수 있다. 본 발명의 또 다른 일실시예에서, 탄수화물 또는 그 유도체를 유효 성분으로 함유하는 조성물은 전체 염모제 조성물 중량을 기준으로 0.1 내지 1 중량%로 함유될 수 있다. 0.1 중량%보다 작게 함유하는 경우 그 효과가 미비하며, 10 중량%보다 많이 함유하는 경우 조성물 안정성에 문제가 있을 수 있기 때문이다.

발명의 실시를 위한 형태

- [50] 이하, 시험예를 들어 본 발명의 구성 및 효과를 보다 구체적으로 설명한다. 그러나 이들 시험예는 본 발명에 대한 이해를 돋기 위해 예시의 목적으로만 제공된 것일 뿐 본 발명의 범주 및 범위가 하기 시험예에 의해 제한되는 것은 아니다.
- [51]
- [52] [시험예 1] 염료에 의한 피부 자극 완화 및 염증 예방 또는 방지 효능 평가
- [53] 염료에 의한 피부 자극 완화 및 염증을 예방 또는 방지하는 효능을 평가하기 위하여 쥐를 이용한 메스트(MEST)법을 응용하였으며, 시험 방법은 하기와 같다.
- [54] 7주령의 시험용(BALB/c) 쥐를 구입하여 10일간의 검역 및 적응 기간을 갖게 하였다. 이후, 쥐의 복부 부위의 털을 제거하고 염료의 주 성분인 3% 파라페닐렌디아민(PPD, para phenylene diamine)과 단당류인 글루코스(Glucose), 갈락토스(Galactose), 프럭토스(Fructose), 이당류인 말토스(Maltose), 락토스(Lactose), 슈크로스(Sucrose)를 7일간 매일 하루에 3번씩 적용하였다. 또한 대조군으로 디메틸셀룰사이드(DMSO) 용매제 및 3% 파라페닐렌디아민을 각각 적용하였다. 마지막 적용으로부터 24시간이 지난 후에 귀의 무게를 측정하였다. 귀의 무게를 쟁 후 포르말린(formalin)에 고정하고 병리조직 검사로 해마토실린 & 애오신 염색(H&E 염색)한 후 귀의 두께를 측정하였다. 이때, 귀 무게 측정은 각 시험 물질을 도포한 시험용(Balb/c) 쥐의 귀를 6mm 편치로 생검하여 무게를 측정하는 것으로 이루어졌으며, 귀 두께 측정은 상기의 무게를 측정한 후 염색한 시험용(Balb/c) 쥐의 귀를 현미경으로 검경하여 두께를 측정하는 것으로 이루어졌다. 그 결과를 하기 표 1에 나타내었다.

[55] 표 1

샘플	귀 무게(mg)	귀 두께(μm)
대조군(DMSO)	8.14 ± 1.11	237.34 ± 19.24
PPD(3%)	14.74 ± 0.23	433.28 ± 11.57
PPD+글루코스	9.11 ± 1.20	241.22 ± 41.54
PPD+갈락토스	9.09 ± 1.03	243.93 ± 37.48
PPD+프럭토스	8.64 ± 1.15	248.43 ± 25.57
PPD+말토스	9.35 ± 1.32	259.28 ± 21.74
PPD+락토스	8.38 ± 1.11	259.52 ± 46.04
PPD+슈크로스	8.22 ± 1.41	243.54 ± 40.01

[56]

[57] 상기 결과에서 파라페닐렌디아민을 탄수화물과 함께 적용하는 경우 파라페닐렌디아민만을 적용하였을 경우보다 귀 무게와 귀 두께가 유의성 있게

감소하는 것을 확인하였다. 즉, 이는 파라페닐렌디아민에 의해 야기되는 피부 자극 및 염증으로 인한 붓기 등이 탄수화물 또는 그 유도체에 의해 감소되는 것을 의미한다. 따라서 탄수화물 또는 그 유도체는 디아민계 유기 염료에 의한 피부 자극을 완화하고 염증을 예방 또는 방지 하는 효과가 있다고 볼 수 있다. 상기 탄수화물 또는 그 유도체는 여러 종류가 함께 사용될 수 있다.

[58]

[59] 이하 본 발명에 의한 탄수화물 또는 그 유도체를 유효 성분으로 함유하는 조성물을 포함하는 염모제용 조성물의 제형예를 보다 상세하게 설명하나, 염모제용 조성물은 여러 가지 제형으로 응용 가능하고, 이는 본 발명을 한정하고자 함이 아닌 단지 구체적으로 설명하고자 함이다.

[60]

[61] [제형 예 1] 분말 타입 제 1제 염모제 조성물

[62]

성분		중량 %
프럭토스		60.0
염료	파라페닐렌디아민	10.0
점증제	전분	10.0
pH 조절제	L-아르기닌	10.0
환원제	피로아황산나트륨	10.0

[63]

[제형 예 2] 젤 타입 제 1제 염모제 조성물

[64]

성분		중량 %
글루코스		1.0
파라페닐렌디아민		3.0
하이드록시에칠셀룰로오스		0.5
L-아르기닌		2.0
피로아황산나트륨		1.0
정제수		To 100

[65]

[제형 예 3] 일체형 염모제 조성물

[66]

성분		중량 %
슈크로스		1.0
염료	파라페닐렌디아민	10.0
점증제	전분	10.0
pH 조절제	L-아르기닌	10.0
환원제	피로아황산나트륨	10.0
수용성 철염	황산제일철 7 수화물	2.0
정제수	정제수	To 100

청구범위

- [청구항 1] 탄수화물 또는 그 유도체를 유효 성분으로 함유하는 염료에 의한 피부 자극 완화용 조성물.
- [청구항 2] 탄수화물 또는 그 유도체를 유효 성분으로 함유하는 염료에 의한 피부 염증 예방 또는 방지용 조성물.
- [청구항 3] 제 1 항 또는 제 2 항에 있어서,
상기 탄수화물 또는 그 유도체는 단당류, 소당류 및 다당류로 구성된 그룹에서 선택된 하나 이상인 것을 특징으로 하는 조성물.
- [청구항 4] 제 3 항에 있어서,
상기 단당류는 람노스(rhamnose), 글루코스(glucose), 갈락토스(galactose), 프럭토스(fructose) 또는 자일로스(xylose)인 것을 특징으로 하는 조성물.
- [청구항 5] 제 3 항에 있어서,
상기 소당류는 락토스(lactose), 슈크로스(sucrose) 또는 말토스(maltose)인 것을 특징으로 하는 조성물.
- [청구항 6] 제 3 항에 있어서,
상기 다당류는 글루코스 중합체인 데스트란(Dextran) 또는 전분(Starch), 자일로스 중합체인 자일란(Xylan), 프리토스 중합체인 이눌린(inulin) 또는 레반(levan), 또는 갈락토스 중합체인 갈락탄(Galactan)인 것을 특징으로 하는 조성물.
- [청구항 7] 제 1 항 또는 제 2 항에 있어서,
상기 염료는 디아민계 유기 염료인 것을 특징으로 하는 조성물.
- [청구항 8] 제 1 항 또는 제 2 항에 따른 조성물을 포함하는 염모제용 조성물.