

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2019년 1월 3일 (03.01.2019)



(10) 국제공개번호
WO 2019/004590 A1

(51) 국제특허분류:

A61K 8/97 (2006.01) *A61Q 19/00* (2006.01)
A61K 36/534 (2006.01) *A61Q 19/08* (2006.01)
A23L 33/105 (2016.01)

(21) 국제출원번호: PCT/KR2018/005418

(22) 국제출원일: 2018년 5월 11일 (11.05.2018)

(25) 출원언어: 한국어

(26) 공개언어: 한국어

(30) 우선권정보:

10-2017-0083668 2017년 6월 30일 (30.06.2017) KR
10-2017-0083707 2017년 6월 30일 (30.06.2017) KR
10-2017-0083726 2017년 6월 30일 (30.06.2017) KR

(71) 출원인: (주)아모레퍼시픽 (**AMOREPACIFIC CORPORATION**) [KR/KR]; 04386 서울시 용산구 한강대로 100, Seoul (KR).

(72) 발명자: 김형준 (**KIM, Hyoung-June**); 17074 경기도 용인시 기흥구 용구대로 1920 아모레퍼시픽기술연구원, Gyeonggi-do (KR); 김미진 (**KIM, Mi Jin**); 17074 경기도 용인시 기흥구 용구대로 1920 아모레퍼시픽기술연구원, Gyeonggi-do (KR); 이태룡 (**LEE, Tae Ryong**); 17074 경기도 용인시 기흥구 용구대로 1920 아모레퍼시픽기술연구원, Gyeonggi-do (KR).

(74) 대리인: 김순영 (**KIM, Sun-young**); 03151 서울시 중로구 종로5길 58 석탄회관빌딩 10층, 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, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, 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.

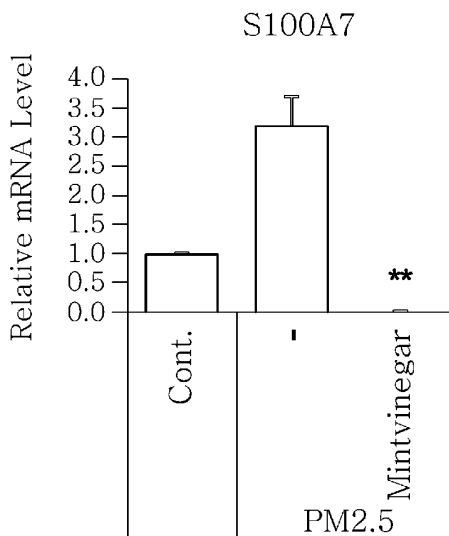
(84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 유럽 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS,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

공개:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제21조(3))

(54) Title: COMPOSITION FOR TREATING SKIN CELL DAMAGE CAUSED BY FINE DUST, FOR STRENGTHENING SKIN BARRIER, AND FOR ANTI-AGING OR ANTI-INFLAMMATION, CONTAINING MENTHA ARVENSIS EXTRACT

(54) 발명의 명칭: 박하초 추출물을 포함하는 미세먼지에 의한 피부 세포 손상 케어용, 피부장벽 강화용, 및 항노화 또는 항염 조성물



(57) Abstract: The present specification relates to an external-use skin preparation composition containing a Mentha Arvensis extract as an active ingredient, and provides a composition for treating skin damage caused by fine dust, the composition regulating, to a normal level, the expression of any one or more selected from the group consisting of IL-1a(NM_000575), IL-1B(NM_000576), IL-36G(NM_019618), S100A7(NM_002963), LCE3D(NM_032563), PTGS2(NM_000963) and XDH(NM_000379), which are genes in skin cells and of which the expression is affected by fine dust. By using the composition for treating skin damage caused by fine dust, gene expression changed by fine dust can return to the normal level such that skin cell damage can be treated.

(57) 요약서: 본 명세서에는 박하초 추출물을 유효성분으로 포함하는 피부 외용제 조성물로서, 미세먼지에 의해 발현량이 영향을 받는 피부 세포 내 유전자인 IL-1a(NM_000575), IL-1B(NM_000576), IL-36G(NM_019618), S100A7(NM_002963), LCE3D(NM_032563), PTGS2(NM_000963), XDH(NM_000379)로 이루어진 군에서 선택되는 하나 이상의 발현량을 정상 수준으로 조절하는 미세먼지에 의한 피부 손상 케어용 조성물이 개시된다. 상기 미세먼지에 의한 피부 손상 케어용 조성물을 이용함으로써, 미세먼지에 의해 변화되는 유전자 발현량을 정상 수준으로 되돌려 피부 세포의 손상을 케어할 수 있다.

WO 2019/004590 A1