

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국



(10) 국제공개번호

WO 2022/220425 A1

2022 년 10 월 20 일 (20.10.2022) WIPO | PCT

(51) 국제특허분류:

A61K 31/7048 (2006.01) A61K 36/489 (2006.01)
A61K 31/352 (2006.01) A61K 36/06 (2006.01)
A61K 31/353 (2006.01) A61P 17/14 (2006.01)
A61K 36/48 (2006.01) A61K 8/49 (2006.01)
A61K 36/488 (2006.01) A23L 33/105 (2016.01)

(21) 국제출원번호:

PCT/KR2022/003976

(22) 국제출원일:

2022 년 3 월 22 일 (22.03.2022)

(25) 출원언어:

한국어

(26) 공개언어:

한국어

(30) 우선권정보:

10-2021-0048075 2021 년 4 월 13 일 (13.04.2021) KR
10-2021-0086701 2021 년 7 월 1 일 (01.07.2021) KR

(71) 출원인: 주식회사 벤스랩 (BEN'S LAB CO., LTD.) [KR/KR]; 18323 경기도 화성시 봉담읍 와우안길 17, 수원대학교 첨단과학기술원 11층, Gyeonggi-do (KR).

(72) 발명자; 겸

(71) 출원인: 정종문 (JEONG, Jong Moon) [KR/KR]; 16809 경기도 용인시 수지구 성북2로, 184 207동 804호(성북 센트럴 자이 아파트), Gyeonggi-do (KR). 이승숙 (LEE, Seung Sook) [KR/KR]; 16809 경기도 용인시 수지구 성북2로, 184 207동 804호(성북 센트럴 자이 아파트), Gyeonggi-do (KR).

(72) 발명자: 신진아 (SHIN, Jin A); 16938 경기도 용인시 수지구 상현로 27,쌍용2차 아파트 174동 1802호, Gyeonggi-do (KR). 이화 (LI, Hua); 18301 경기도 화성시 봉담읍 동화새터길 89(휴먼시아동화마을아파트), 207동 604호, Gyeonggi-do (KR). 이민지 (LEE, Min Jee); 16545 경기도 수원시 영통구 매탄로126번길 66(주공그린빌아파트), 205동 604호, Gyeonggi-do (KR).

(74) 대리인: 성낙훈 (SEONG, Nak Hoon); 06221 서울시 강남구 테헤란로38길 6, 7층(역삼동, 메도빌딩), Seoul (KR).

(81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): AE, AG, AL, AM, AO, AT,

(54) Title: PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR HAIR LOSS REDUCTION OR TREATMENT THROUGH INFLAMMATION REDUCTION OF HUMAN DERMAL PAPILLA CELLS AND NEIGHBORING CELLS AND INHIBITION OF 5A-REDUCTASE EXPRESSION

(54) 발명의 명칭: 인간 모유두 세포와 주변 세포들의 염증개선과 5A- 환원효소의 발현억제를 통한 탈모완화 또는 치료용 약제학적 조성물

	AA	BB	CC	DD	EE	FF
	0일	7일	12일	17일	22일	27일
GG						
HH						
II						
JJ						

JJ 그룹별 모발 성장 패턴

AA ... 0 day
BB ... 7 days
CC ... 12 days
DD ... 17 days
EE ... 22 days
FF ... 27 days
GG ... Normal control
HH ... Testosterone
II ... Finasteride
JJ ... Hair growth pattern per group

(57) Abstract: The present invention relates to a pharmaceutical composition for hair loss reduction or treatment through the inflammation reduction of human dermal papilla cells and neighboring cells and the inhibition of 5 α -reductase expression, the pharmaceutical composition comprising genistein and kaempferol as active ingredients.

(57) 요약서: 본 발명은 인간 모유두 세포와 주변 세포들의 염증개선과 5 α - 환원효소의 발현억제를 통한 탈모완화 또는 치료용 약제학적 조성물에 관한 것으로서, 제니스테인과 캄페롤을 유효성분으로 포함함을 특징으로 한다.

[다음쪽 계속]



WO 2022/220425 A1

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, IT, JM, 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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, 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, 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))