

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2022년 12월 22일 (22.12.2022) WIPO | PCT



(10) 국제공개번호
WO 2022/265281 A1

- (51) 국제특허분류:
A23L 33/10 (2016.01) A61K 36/9068 (2006.01)
A23L 5/10 (2016.01) A61K 31/12 (2006.01)
A23L 19/10 (2016.01) A61P 19/02 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2022/007917
- (22) 국제출원일: 2022년 6월 3일 (03.06.2022)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2021-0077699 2021년 6월 15일 (15.06.2021) KR
- (71) 출원인: 주식회사 제넨셀 (GENENCELL CO., LTD.)
[KR/KR]; 16950 경기도 용인시 기흥구 흥덕중앙로 120,
301호, Gyeonggi-do (KR).
- (72) 발명자: 강세찬 (KANG, Se Chan); 13608 경기도 성남
시 분당구 정자로 143, 402동 301호, Gyeonggi-do (KR).
정용준 (JEONG, Yong Joon); 16950 경기도 용인시 기
흥구 흥덕중앙로 120, 301호, Gyeonggi-do (KR). 김태우
(KIM, Tae Woo); 15502 경기도 안산시 상록구 광덕4
로 460, 511동 901호, Gyeonggi-do (KR). 박재현 (PARK,
Jae-Hyun); 06637 서울특별시 서초구 사임당로19길 10,
101동 504호, Seoul (KR). 전해린 (JEON, Hyelin); 04420
서울특별시 용산구 독서당로 34길 22, 2동 402호, Seoul

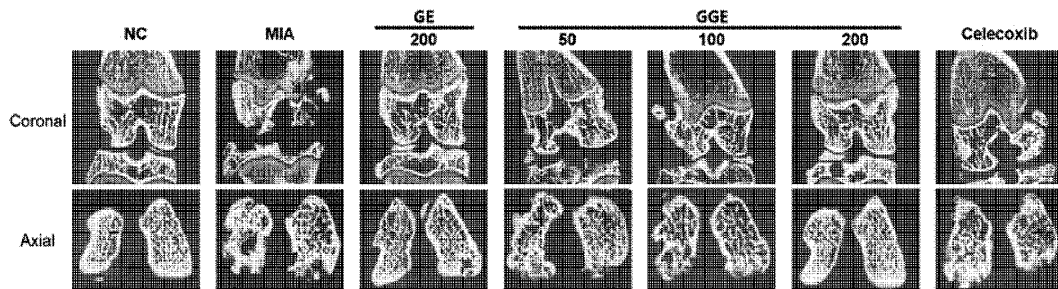
(KR). 박대원 (PARK, Dae Won); 01033 서울특별시 강
북구 삼양로 111길 32, Seoul (KR). 양윤경 (YANG, Yoon
Jung); 12667 경기도 여주시 점동면 안말2길 53-17,
Gyeonggi-do (KR). 김은정 (KIM, Eun Jeong); 17095 경
기도 용인시 기흥구 덕영대로 2077번길 33, 103동 1801
호, Gyeonggi-do (KR). 김인혜 (KIM, In Hye); 14070 경
기도 안양시 동안구 부림로55, Gyeonggi-do (KR). 강
동호 (KANG, Tong Ho); 04096 서울특별시 마포구 광
성로6길 16, Seoul (KR). 이영근 (LEE, Yeong-Geun);
16692 경기도 수원시 영통구 영통로90번길 4-27, 109동
2003호, Gyeonggi-do (KR). 권정은 (KWON, Jeong Eun);
16705 경기도 수원시 영통구 반달로 76, 204호, Gyeong-
gi-do (KR).

(74) 대리인: 이명진 (LEE, Myoung-Jin); 06158 서울특별시
강남구 테헤란로 445, 13층, Seoul (KR).

(81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국
내 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, IQ, 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,

(54) Title: COMPOSITION FOR PREVENTING, IMPROVING, OR TREATING DEGENERATIVE ARTHRITIS COMPRISING
STEAMED GINGER EXTRACT OR 1-DEHYDRO-6-GINGERDIONE ISOLATED THEREFROM AS ACTIVE INGREDIENT

(54) 발명의 명칭: 증숙생강 추출물 또는 이로부터 분리된 1-데하이드로-6-진저다이온을 유효성분으로 포함하는 퇴
행성 관절염 예방, 개선, 또는 치료용 조성물



(57) Abstract: The present invention relates to a composition for preventing, improving, or treating degenerative arthritis comprising a steamed ginger extract or 1-dehydro-6-gingerdione isolated therefrom as an active ingredient. The steamed ginger extract according to the present invention or 1-dehydro-6-gingerdione isolated therefrom exhibits an effect of inhibiting inflammatory cytokine expression, cartilage tissue recovery, cartilage production, or cartilage degradation, and inhibits the expression of I- κ B or NF- κ B protein involved in inflammatory cytokine and MMP production, and thus is expected to be effectively used in functional food compositions, pharmaceutical compositions, or the like for preventing, improving, or treating degenerative arthritis.

(57) 요약서: 본 발명은 증숙생강 추출물 또는 이로부터 분리된 1-데하이드로-6-진저다이온을 유효성분으로 포함하는 퇴행성 관절염 예방, 개선, 또는 치료용 조성물에 관한 것으로서, 본 발명에 따른 증숙생강 추출물 또는 이로부터 분리된 1-데하이드로-6-진저다이온은 염증성 사이토카인 발현 억제, 연골 조직 회복, 연골 생성, 또는 연골 분해 억제 효과를 나타내며, 염증성 사이토카인 및 MMP 생성에 관여하는 I- κ B 또는 NF- κ B 단백질의 발현을 억제하는 바, 퇴행성 관절염을 예방, 개선, 또는 치료하기 위한 기능성 식품 조성물, 약학적 조성물 등에 유용하게 이용될 것으로 기대된다.

[다음 쪽 계속]

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 역
내 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), 유
럽 (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))
- 명세서의 서열목록 부분과 함께 (규칙 5.2(a))