

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일

2020년 9월 3일 (03.09.2020)



(10) 국제공개번호

WO 2020/175721 A1

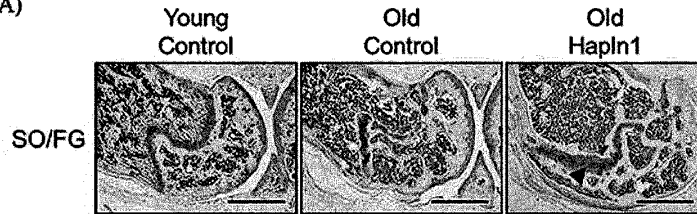
- (51) 국제특허분류: **A61K 31/728** (2006.01) **A23L 33/10** (2016.01)
A61K 38/14 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2019/002418
- (22) 국제출원일: 2019년 2월 28일 (28.02.2019)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (71) 출원인: 주식회사 하플사이언스 (**HAPLNSCIENCE INC.**) [KR/KR]; 13494 경기도 성남시 분당구 대왕판교로 660, 10층 B-1001호, Gyeonggi-do (KR).
- (72) 발명자: 김대경 (**KIM, Dae Kyong**); 13547 경기도 성남시 분당구 동막로 245번길 90-13, Gyeonggi-do (KR). 장지민 (**JANG, Ji Min**); 07435 서울시 영등포구 여의대방로 45, 1동 421호, Seoul (KR).
- (74) 대리인: 최은선 (**CHOI, Eun Sun**); 06180 서울시 강남구 영동대로 85길 28, 성원타워 5층, 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, KR, 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 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), 유

(54) Title: COMPOSITION, FOR PREVENTING, RELIEVING OR TREATING CARTILAGE-RELATED DISEASES OR SYMPTOMS, COMPRISING HAPLN1

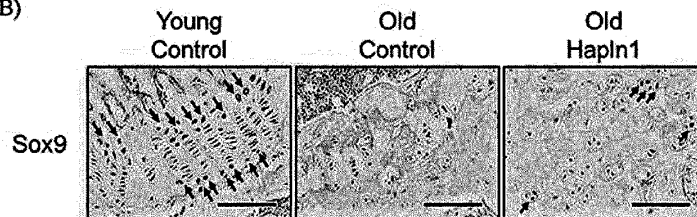
(54) 발명의 명칭: HAPLN1을 포함하는 연골 관련 질환 또는 증상의 예방, 개선 또는 치료용 조성물

[도2]

(A)



(B)



(57) Abstract: The present invention relates to a composition, for preventing, relieving or treating cartilage-related diseases or symptoms, comprising hyaluronan and proteoglycan link protein 1 (HAPLN1) as an active ingredient. Specifically, the present invention provides a composition for regenerating cartilage, a composition for preventing, relieving or treating osteoarthritis or a composition for regenerating growth plate cartilage, which comprise HAPLN1 as an active ingredient.

(57) 요약서: 본 발명은 히알루론산과 프로테오글리칸 연결 단백질 1(hyaluronan and proteoglycan link protein 1; HAPLN1)을 유효성분으로 포함하는 연골 관련 질환 또는 증상의 예방, 개선 또는 치료용 조성물에 관한 것이다. 구체적으로, 본 발명은 HAPLN1을 유효성분으로 포함하는 연골 재생용 조성물, 골관절염 예방, 개선 또는 치료용 조성물, 또는 성장판 연골 재생용 조성물을 제공한다.

[다음 쪽 계속]

WO 2020/175721 A1

럼 (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))