

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2019년 1월 3일 (03.01.2019)



(10) 국제공개번호
WO 2019/004794 A1

(51) 국제특허분류:
A61K 35/32 (2006.01)

(21) 국제출원번호: PCT/KR2018/007437

(22) 국제출원일: 2018년 6월 29일 (29.06.2018)

(25) 출원언어: 한국어

(26) 공개언어: 한국어

(30) 우선권정보:
10-2017-0083560 2017년 6월 30일 (30.06.2017) KR

(71) 출원인: 코오롱생명과학 주식회사 (**KOLON LIFE SCIENCE, INC.**) [KR/KR]; 07793 서울시 강서구 마곡동로 110, Seoul (KR). 코오롱 티슈진 인크 (**KOLON TISSUEGENE, INC.**) [US/US]; 20850 메릴랜드주 로크빌 슈트 200 메디칼 센터 드라이브 9605, Maryland (US).

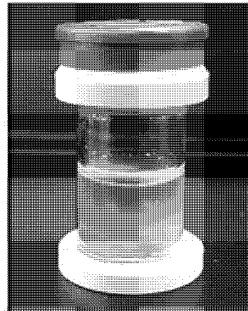
(72) 발명자: 노상은 (**NOH, Sang Eun**); 21016 인천시 계양구 장군봉길 12, 103동 1201호, Incheon (KR). 이순동 (**LEE, Soon Dong**); 14247 경기도 광명시 하안로 318, 1101동 404호, Gyeonggi-do (KR). 이현열 (**LEE, Hyeon Youl**); 15536 경기도 안산시 상록구 본오공원1길 28, 302호, Gyeonggi-do (KR). 황승태 (**HWANG, Seung Taeh**); 22695 인천시 서구 송학로 495번길 7, 107동 1902호, Incheon (KR). 김하은 (**KIM, Ha Eun**); 07801 서울시 강서구 마곡중앙로 76, 516호, Seoul (KR). 최민호 (**CHOI, Min Ho**); 03469 서울시 은평구 백련산로 37, 412동 1703호, Seoul (KR).

(74) 대리인: 김순웅 (**KIM, Soon Woong**); 08380 서울시 구로구 디지털로 31길 20 (구로동) 601호, Seoul (KR).

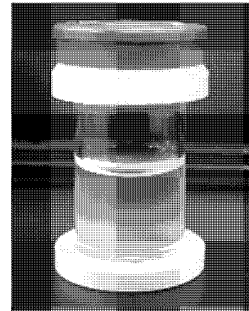
(81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC,

(54) Title: PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING OSTEOARTHRITIS

(54) 발명의 명칭: 골관절염 예방 또는 치료용 약학적 조성물



Cell strainer 전
AA



Cell strainer 후
BB

AA ... Before cell strainer
BB ... After cell strainer

(57) Abstract: The present invention relates to a pharmaceutical composition for preventing or treating osteoarthritis comprising a cell or a cell group having a specific size or less, a kit for preparing a cellular therapeutic agent, and a method for preparing a therapeutic agent for osteoarthritis. Mixed cells, which are selected to be equal to or less than a specific size as an effective ingredient of the present invention, of mammalian cells transformed with TGF- β and untransformed mammalian cells minimize aggregation between chondrocytes and have a beneficial therapeutic effect. In addition, when the mixed cells of the selected specific size or less are administered to a patient, patient compliance may be improved, and it is easy to manage quality in a therapeutic agent production facility or a hospital.

(57) 요약서: 본 발명은 특정 크기 이하의 세포 또는 세포군을 포함하는 골관절염 예방 또는 예방 또는 치료용 약학적 조성물, 세포치료제 제조용 키트 및 골관절염 치료제 제조 방법에 관한 것이다. 본 발명의 유효 성분인 선별된 특정 크기 이하의 TGF- β 로 형질전환시킨 포유류 세포 및 형질전환시키지 않은 포유류 세포의 혼합세포는 연골세포 상호간의 응집을 최소화하고, 치료 효과에도 유익하다. 또한, 선별된 특정 크기 이하의 혼합세포가 환자에게 투여되는 경우 환자 순응도를 향상시킬 수 있으며, 치료제 생산 시설 또는 병원에서의 품질 관리에 용이하다.

[다음 쪽 계속]

WO 2019/004794 A1

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 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))
- 청구범위 보정 기한 만료 전의 공개이며, 보정서를 접수하는 경우 그에 관하여 별도 공개함 (규칙 48.2(h))