

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일

2021년 12월 2일 (02.12.2021)



(10) 국제공개번호

WO 2021/241798 A1

(51) 국제특허분류:

C12N 5/0775 (2010.01)

A61K 8/14 (2006.01)

A61K 35/28 (2006.01)

A61K 8/98 (2006.01)

(21) 국제출원번호:

PCT/KR2020/008450

(22) 국제출원일:

2020년 6월 29일 (29.06.2020)

(25) 출원언어:

한국어

(26) 공개언어:

한국어

(30) 우선권정보:

10-2020-0062365 2020년 5월 25일 (25.05.2020) KR

(71) 출원인: 주식회사 씨케이엑소젠 (CK-EXOGENE CO., LTD.) [KR/KR]; 06266 서울시 강남구 강남대로 254, 4층, Seoul (KR).

(72) 발명자: 김재영 (KIM, Jae Young); 18486 경기도 화성시 동탄대로12길 71 1843동 1703호, Gyeonggi-do (KR). 최용준 (CHWAE, Yong Joon); 16545 경기도 수원시 영통구 매탄로 126번길 22 101동 1102호, Gyeonggi-do (KR).

(74) 대리인: 특허법인 서한 (SEOHAN INTELLECTUAL PROPERTY LAW FIRM); 06250 서울시 강남구 역삼로 8길 17 4층, 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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

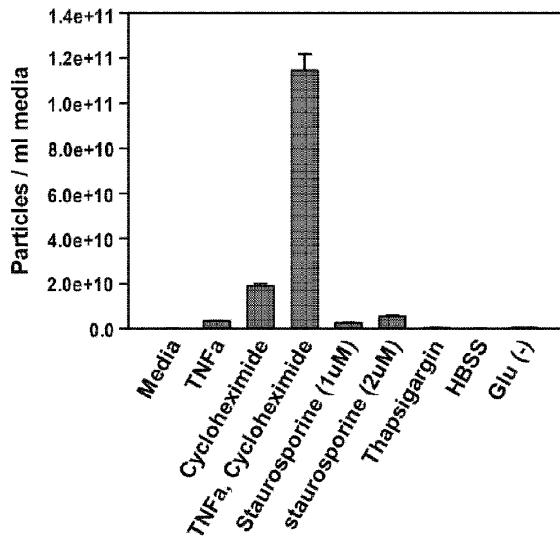
(84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 유럽 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, 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: METHOD FOR PREPARATION OF MESENCHYMAL STEM CELL-DERIVED EXOSOME AND CELL CULTURE PREPARED THEREFROM

(54) 발명의 명칭: 중배엽줄기세포 유래의 엑소좀 생산방법 및 이로부터 제조된 배양액



(57) Abstract: The present application provides a method for preparation of mesenchymal stem cell-derived exosomes and a cell culture prepared therefrom, wherein the method comprises the steps of: obtaining a cell sample from mesenchymal stem cells and subculturing same; culturing the cultured cells in a substrate medium containing a protein synthesis inhibiting enzyme to obtain a cell culture; and separating exosomes from the cell culture. The method for preparation of exosomes according to the present application has the advantage of being able to separate exosomes at a high concentration with high purity.

(57) 요약서: 본 출원은 중배엽줄기세포로부터 세포 샘플을 획득하여 계대배양하는 단계, 배양된 세포를 단백질 합성 저해효소가 포함된 기질배지에서 배양시킨후 세포 배양액을 수득하는 단계, 및 상기 세포 배양액에서 엑소좀을 분리하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 중배엽줄기세포 유래의 엑소좀 생산방법 및 이로부터 생산된 세포 배양액을 제공한다. 본 출원의 엑소좀 생산방법은 고순도와 고농도의 엑소좀을 분리할 수 있다는 장점이 있다.

WO 2021/241798 A1