

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2016년 5월 6일 (06.05.2016)



(10) 국제공개번호
WO 2016/068596 A1

- (51) 국제특허분류: C12N 5/02 (2006.01) C12N 5/0775 (2010.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2015/011424
- (22) 국제출원일: 2015년 10월 28일 (28.10.2015)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2014-0148482 2014년 10월 29일 (29.10.2014) KR
10-2014-0190671 2014년 12월 26일 (26.12.2014) KR
- (71) 출원인: 주식회사 알바이오 (R BIO CO., LTD.)
[KR/KR]; 07238 서울시 영등포구 국회대로 76길 10, Seoul (KR).
- (72) 발명자: 라정찬 (RA, Jeong Chan); 28543 충청북도 청주시 상당구 상당로 131번길 16 3층, Chungcheongbuk-do (KR). 강성근 (KANG, Sung Keun); 08725 서울시 관악구 성현로 80, 116-504, Seoul (KR). 김성민 (KIM, Sung-Min); 30100 세종시 보듬로 3로 73 1103-1703, Sejong (KR). 이미숙 (LEE, Mi Sook); 08358 서울시 구로구 오리로 11길 87, 503호, Seoul (KR). 이진화 (LEE, Jin Hwa); 15491 경기도 안산시 상록구 안산천남1로 70, 206-201, Gyeonggi-do (KR). 권순애 (KWON, Soon Ae); 14044 경기도 안양시 동안구 학의로 20, 111-707, Gyeonggi-do (KR).

(74) 대리인: 이처영 (LEE, Cheo Young) 등; 06133 서울특별시 강남구 테헤란로 123, 11층, 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, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, 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.

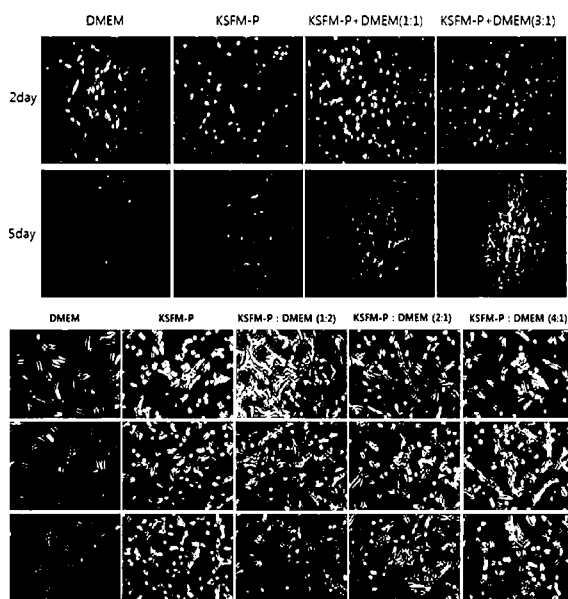
(84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 유럽 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, 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 제 21 조(3))

(54) Title: MEDIUM COMPOSITION FOR CULTURING STEM CELLS

(54) 발명의 명칭: 줄기세포 배양을 위한 배지조성물



(57) Abstract: The present invention relates to a medium composition for culturing stem cells and, more specifically, to a medium composition, containing a base medium mixed with various semi-complete media (DMEM, a-MEM, IMDM, F12, and DMEM/F12), L-ascrobic acid 2-phosphoric acid, bovine fatal serum, basic fibroblast growth factor (b-FGF), insulin, N-acetyl-L-cysteine, chloride calcium, and hydrocortisone, for culturing mesenchymal stem cells. According to the present invention, the differentiation ability and proliferation ability of the mesenchymal stem cells can be improved, and the mesenchymal stem cells can be cultured at a lower price compared with an existing culturing method, and thus a cell therapeutic agent using mesenchymal stem cells can be more economically produced.

(57) 요약서: 본 발명은 줄기세포 배양을 위한 배지 조성물에 관한 것으로, 더욱 자세하게는 다양한 준완성배지 (DMEM, a-MEM, IMDM, F12, DMEM/F12)를 혼합한 기본 배지, L-아스코르브산 2-인산, 우태아혈청, 염기성 섬유아세포 성장인자(b-FGF), 인슐린, N-아세틸-L-시스테인(N-acetyl-L-cysteine), 칼슘클로라이드 및 하이드로코티손을 함유하는 중간엽 줄기세포 배양을 위한 배지조성물에 관한 것이다. 본 발명에 따르면, 중간엽 줄기세포의 분화능과 증식능을 향상시킬 수 있으며, 기존의 배양방법보다 저렴한 가격으로 중간엽 줄기세포의 배양이 가능하여 중간엽 줄기세포를 이용한 세포치료제를 보다

경제적으로 생산할 수 있다.