(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2015 년 5 월 7 일 (07.05.2015)

WIPO | PCT

(10) 국제공개번호
WO 2015/064795 A1

(51) 국제특허분류:
C12N 5/02 (2006.01) *C12N 5/0775* (2010.01)

(21) 국제출원번호: PCT/KR2013/009845

(22) 국제출원일: 2013 년 11 월 1 일 (01.11.2013)

(25) 출원언어: 한국어

(26) 공개언어: 한국어

(71) 출원인: **주식회사 비비에이치씨 (BBHC CO., LTD.)** [KR/KR]; 140-884 서울시 용산구 유엔빌리지길 72, Seoul (KR).

(72) 발명자: **이상연 (LEE, Sang Yeon)**; 437-081 경기도 의왕시 민백길 9-6, Gyeonggi-do (KR). **정원주 (JUNG, Won Ju)**; 138-873 서울시 송파구 한가람로 468, 102 동 901 호, Seoul (KR). **김호빈 (KIM, Ho, Bin)**; 122-857 서울시 은평구 불광로 8 길 12, 1 동 906 호, Seoul (KR). **오민선 (OH, Min Sun)**; 137-030 서울시 서초구 잠원로 37-48, 신반포한신아파트 115 동 1008 호, Seoul (KR). **이계호 (LEE, Kye Ho)**; 140-884 서울시 용산구 유엔빌리지길 72, Seoul (KR).

(74) 대리인: **한라특허법인 (HALLA PATENT & LAW FIRM)**; 135-739 서울시 강남구 강남대로 262, 캠코양재타워 9 층 (도곡동), 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, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, 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, 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).

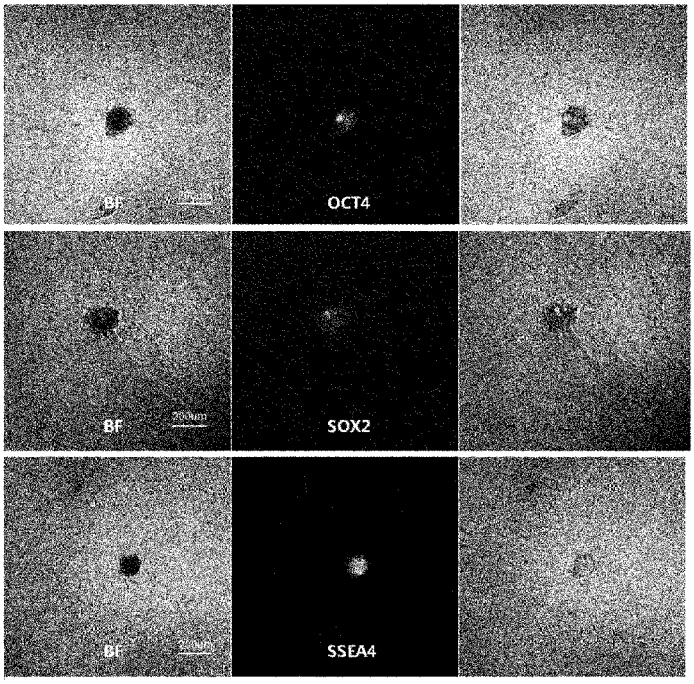
공개:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))

WO 2015/064795 A1

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING INDUCED PLURIPOTENT STEM CELL FROM MESENCHYMAL STEM CELL AND INDUCED PLURIPOTENT STEM CELL PRODUCED BY THE METHOD

(54) 발명의 명칭 : 중간엽 줄기세포로부터 유도만능 줄기세포를 제조하는 방법 및 그 방법에 의해 제조된 유도만능 줄기세포



(57) Abstract: The present invention relates to a medium composition containing an Ecklonia cava extract for dedifferentiating an induced pluripotent stem cell. Also, the present invention relates to a method for producing induced pluripotent stem cells using the medium composition. When using the medium composition, according to the present invention, induced pluripotent stem cells using mesenchymal stem cells can be produced safely, easily, and efficiently, and the pluripotent stem cells which have been produced can be useful as a cell treatment agent by being capable of being differentiated into a variety of cells.

(57) 요약서: 본 발명은 감태(*Ecklonia cava*) 추출물을 포함하는 유도만능 줄기세포(induced pluripotency stem cell) 역분화용 배지 조성물에 관한 것이다. 또한, 본 발명은 상기 배지 조성물을 이용한 유도만능 줄기세포 제조 방법에 관한 것이다. 본 발명에 따른 배지 조성물을 이용하면 중간엽 줄기세포를 이용하여 안전하고도 용이하게 유도만능 줄기세포를 효율적으로 제조할 수 있으며, 제조된 만능 줄기세포는 다양한 세포로의 분화가 가능하므로 세포 치료제로서 유용하게 사용될 수 있다.