

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일

2024년 8월 29일 (29.08.2024)



(10) 국제공개번호

WO 2024/177423 A1

(51) 국제특허분류:

A01N 1/02 (2006.01)

C12N 5/0775 (2010.01)

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.

(21) 국제출원번호:

PCT/KR2024/002374

(84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, 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, ME, 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).

(22) 국제출원일:

2024년 2월 23일 (23.02.2024)

(25) 출원언어:

한국어

(26) 공개언어:

한국어

(30) 우선권정보:

10-2023-0025103 2023년 2월 24일 (24.02.2023) KR

(71) 출원인: 이엔셀 주식회사 (ENCELL CO., LTD) [KR/KR]; 06072 서울특별시 강남구 영동대로 701, 6층, Seoul (KR).

(72) 발명자: 전홍배 (JEON, Hong Bae); 06072 서울특별시 강남구 영동대로 701, 6층, Seoul (KR). 박상언 (PARK, Sang Eon); 06072 서울특별시 강남구 영동대로 701, 6층, Seoul (KR).

(74) 대리인: 이처영 등 (LEE, Cheo Young et al.); 06210 서울특별시 강남구 언주로 430, 16층, Seoul (KR).

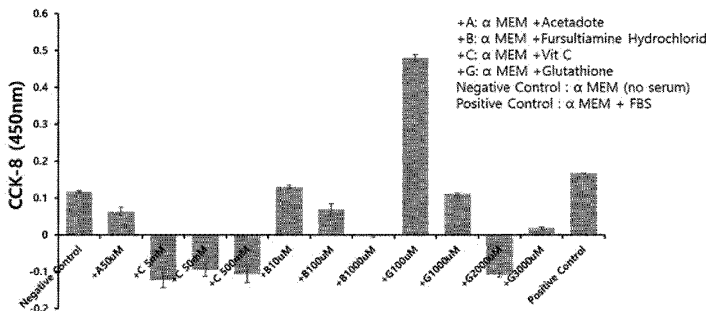
(81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW,

공개:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제21조(3))

(54) Title: FORMULATION FOR CELL CRYOPRESERVATION

(54) 발명의 명칭: 세포의 냉동제형



(57) Abstract: The present invention relates to a formulation for cell cryopreservation that can significantly improve the cell survival rate of cryopreserved cells, preferably stem cells. According to the present invention, the cell survival rate can be enhanced during the thawing process after freezing, thereby preventing the reduction in therapeutic efficacy that may occur during the storage and transportation of cell therapy products.

(57) 요약서: 본 발명은 냉동보존된 세포, 바람직하게는 줄기세포의 세포생존율을 현저히 향상시킬 수 있는 세포의 냉동제형에 관한 것으로, 본 발명에 따르면, 세포의 냉동 후 해동 시에 세포생존율을 향상시킬 수 있어, 세포 치료제의 보관 및 운송과정에서 발생할 수 있는 치료효율의 저하를 방지할 수 있다.

WO 2024/177423 A1