(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2018 년 5 월 17 일 (17.05.2018)

WIPO | PCT

(10) 국제공개번호
WO 2018/088874 A1

(51) 국제특허분류:
C12N 15/87 (2006.01)

(21) 국제출원번호: PCT/KR2017/012882

(22) 국제출원일: 2017 년 11 월 14 일 (14.11.2017)

(25) 출원언어: 한국어

(26) 공개언어: 한국어

(30) 우선권정보:
10-2016-0151397 2016 년 11 월 14 일 (14.11.2016) KR

(71) 출원인: **주식회사 파이안바이오테크놀로지 (PAEAN BIOTECHNOLOGY INC.)** [KR/KR]; 34028 대전시 유성구 테크노 2로 160, 4층, Daejeon (KR).

(72) 발명자: **최용수 (CHOI, Yong-Soo)**; 15888 경기도 군포시 군포로 109, 106동 1301호, Gyeonggi-do (KR). **윤창구 (YUN, Chang-koo)**; 18472 경기도 화성시 동탄순환대로29길 57, 511동 1104호, Gyeonggi-do (KR). **김미진 (KIM, Mi-Jin)**; 12178 경기도 남양주시 화도읍 경춘로 1842번길 17, 103동 401호, Gyeonggi-do (KR). **황정욱 (HWANG, Jung Uk)**; 30082 세종특별자치시 금남면 황용1길 28-10, Sejong (KR). **김천형 (KIM, Chun-Hyung)**; 30130 세종특별자치시 노을 3로 14, 109동 2003호, Sejong-si (KR). **이영준 (LEE, Youngjun)**; 05348 서울특별시 강동구 천호대로 1239, 101동 101호, Seoul (KR).

(74) 대리인: **제일특허법인 (FIRSTLAW P.C.)**; 06775 서울시 서초구 마방로 60, 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, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

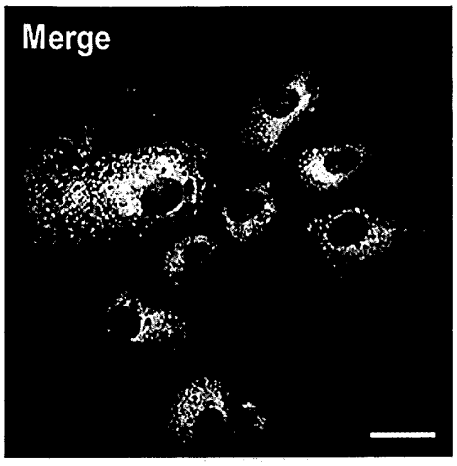
(84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 유럽 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, 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))
— 명세서의 서열목록 부분과 함께 (규칙 5.2(a))

(54) **Title:** METHOD FOR DELIVERING EXOGENOUS MITOCHONDRIA INTO CELLS

(54) **발명의 명칭:** 외래 미토콘드리아를 세포로 전달하는 방법

【도 7c】



(57) **Abstract:** The present invention relates to a method for delivering exogenous mitochondria into cells and, more specifically, to a method for efficiently delivering, into the cytoplasm of target cells to be injected, mitochondria isolated from donor cells.

(57) **요약서:** 본 발명은 외래 미토콘드리아를 세포 내로 전달하는 방법에 관한 것이며, 보다 상세하게는 공여세포로부터 분리된 미토콘드리아를 주입하고자 하는 대상세포의 세포질 내로 효율적으로 전달하는 방법에 관한 것이다.

WO 2018/088874 A1