

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일

2023년 7월 20일 (20.07.2023)



(10) 국제공개번호

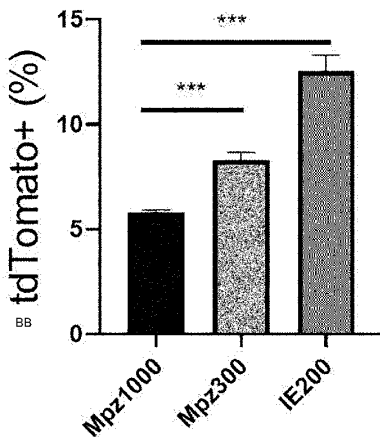
WO 2023/136624 A1

- (51) 국제특허분류: C12N 15/86 (2006.01) C12N 15/90 (2006.01)
C12N 5/079 (2010.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2023/000569
- (22) 국제출원일: 2023년 1월 12일 (12.01.2023)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보: 10-2022-0005303 2022년 1월 13일 (13.01.2022) KR
- (71) 출원인: 주식회사 툴젠 (TOOLGEN INCORPORATED) [KR/KR]; 07789 서울특별시 강서구 마곡중앙로 172, 8층, Seoul (KR).
- (72) 발명자: 송동우 (SONG, Dong Woo); 07789 서울특별시 강서구 마곡중앙로 172, 8층, Seoul (KR). 이혜림 (LEE, Hyerim); 07789 서울특별시 강서구 마곡중앙로 172, 8층, Seoul (KR). 오혜경 (OH, Hye-Kyung); 07789 서울특별시 강서구 마곡중앙로 172, 8층, Seoul (KR). 최범석 (CHOI, Beom Seok); 07789 서울특별시 강서구 마곡중앙로 172, 8층, Seoul (KR). 이규준 (LEE, Kyu Jun); 07789 서울특별시 강서구 마곡중앙로 172, 8층, Seoul (KR). 고난영 (GO, Nan Yeong); 07789 서울특별시 강서구 마곡중앙로 172, 8층, Seoul (KR). 이재영 (LEE, Jae Young); 07789 서울특별시 강서구 마곡중앙로 172, 8층, Seoul (KR).
- (74) 대리인: 특허법인아이플레이 (IPLAY PATENT LAW FIRM); 06125 서울특별시 강남구 논현로 563, 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, 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, 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 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, CV, 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, ME,

(54) Title: SCHWANN CELL-SPECIFIC PROMOTER

(54) 발명의 명칭: 슈반 세포 특이적 프로모터

AA 래트 슈반-유사 세포주
- RT4-D6P2T



AA ... Rat Schwann-like cell line
BB ... tdTomato+

(57) Abstract: The present invention relates to a Schwann cell-specific promoter and use thereof. More particularly, the present invention relates to an artificially engineered minimal promoter that specifically operates in Schwann cells, wherein the artificially engineered minimal promoter is derived from an MPZ (Myelin Protein Zero or P0) promoter. In addition, the present invention relates to a vector using the Schwann cell-specific promoter and a method for treating Schwann cell-related diseases using same.

(57) 요약서: 본 발명은 슈반 세포 특이적 프로모터 및 이의 이용에 관한 것이다. 보다 구체적으로, 본 발명은 슈반 세포에서 특이적으로 작동하는 인위적으로 조작된 최소형 프로모터에 관한 것으로, 상기 인위적으로 조작된 최소형 프로모터는 MPZ(Myelin Protein Zero 또는 P0)의 프로모터 유래인 것을 특징으로 한다. 또한, 본 발명은 슈반 세포 특이적 프로모터를 이용한 벡터 및 이를 이용한 슈반 세포와 관련된 질병 치료 방법에 관한 것이다.

[다음 쪽 계속]

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))