(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

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

WIPO | PCT

(10) 국제공개번호
WO 2018/088694 A3

(51) 국제특허분류:
C07K 14/705 (2006.01) *C12N 15/113* (2010.01)
C12N 9/22 (2006.01) *C12N 15/86* (2006.01)
C12N 15/10 (2006.01) *A61K 48/00* (2006.01)

(21) 국제출원번호: PCT/KR2017/010897

(22) 국제출원일: 2017 년 9 월 28 일 (28.09.2017)

(25) 출원언어: 한국어

(26) 공개언어: 한국어

(30) 우선권정보:
62/421,516 2016 년 11 월 14 일 (14.11.2016) US

(71) 출원인: 주식회사 툴젠 (TOOLGEN INCORPORATED) [KR/KR]; 08501 서울시 금천구 가산디지털1로 219, 제1204호, 제 1205호, 제1206호, Seoul (KR). 사회복지법인 삼성생명공익재단 (SAMSUNG LIFE PUBLIC WELFARE FOUNDATION) [KR/KR]; 04348 서울시 용산구 이태원로55길 48, Seoul (KR).

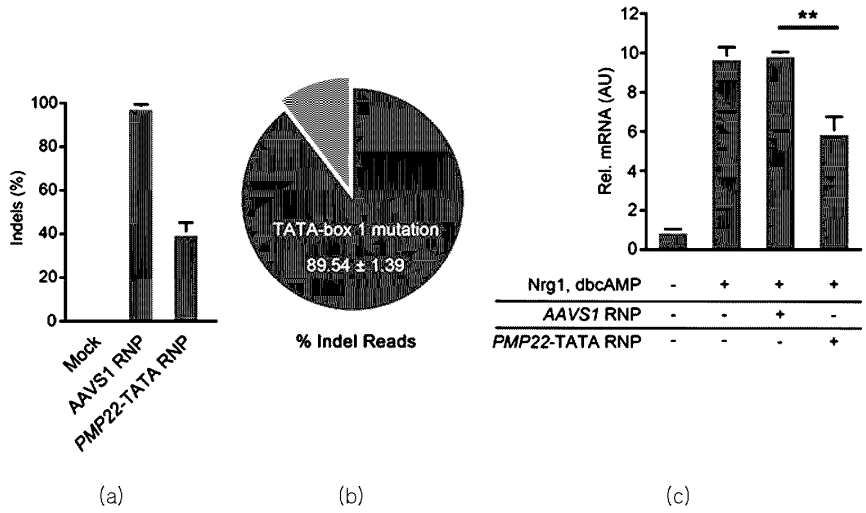
(72) 발명자: 김석중 (KIM, Seokjoong); 06622 서울시 서초구 서초대로74길 30, 501동 1812호, Seoul (KR). 송동우 (SONG, Dong Woo); 08532 서울시 금천구 시흥대로 145길 60-4, Seoul (KR). 홍영빈 (HONG, Young Bin); 05841 서울시 송파구 새말로 62, 877호, Seoul (KR). 최병옥 (CHOI, Byung Ok); 06289 서울시 강남구 선릉로 120, 10동 1005호, Seoul (KR). 이재영 (LEE, Jae Young); 06721 서울시 서초구 효령로 68길 81, 101동 602호, Seoul (KR). 이정민 (LEE, Jung Min); 07340 서울시 영등포구 국제금융로7길 20, 5동 603호, Seoul (KR).

(74) 대리인: 특허법인 아이피에스 (IPS PATENT FIRM); 06656 서울시 서초구 반포대로23길 14, 5층, Seoul (KR).

(81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): AE, AG, AL, AM, AO, AT,

(54) **Title:** ARTIFICIALLY ENGINEERED SC FUNCTION CONTROL SYSTEM

(54) **발명의 명칭:** 인위적으로 조작된 SC 기능 조절 시스템



(57) **Abstract:** The present invention relates to an artificially engineered SC function control factor for SC function control and/or the treatment or alleviation of a disease due to SC function disorder, and to a use thereof. More specifically, the present invention relates to a system capable of performing artificial SC function control and/or treating or alleviating a disease due to SC function disorder, the system comprising: an artificially engineered SC function control factor for SC function control and/or the treatment or alleviation of a disease due to SC function disorder; and/or a composition capable of artificially engineering an SC function control factor. In a specific aspect, the present invention relates to an SC function control system by an SC function control factor, such as artificially engineered PMP22, and/or an expression product thereof.

WO 2018/088694 A3

[다음 쪽 계속]

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, KR, 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))

(88) **국제조사보고서 공개일:**
2018 년 8 월 9 일 (09.08.2018)

(57) **요약서:** 본 발명은 SC 기능 조절 및/또는 SC 기능 장애로 인한 질환 치료 또는 개선을 위한, 인위적으로 조작된 SC 기능 조절 인자 및 이의 이용에 관한 것이다. 보다 구체적으로, SC 기능 조절 및/또는 SC 기능 장애로 인한 질환 치료 또는 개선을 위한 인위적으로 조작된 SC 기능 조절 인자 및/또는 SC 기능 조절 인자를 인위적으로 조작할 수 있는 조성물을 포함하는, 인위적으로 SC 기능 조절 및/또는 SC 기능 장애로 인한 질환 치료 또는 개선할 수 있는 시스템에 관한 것이다. 구체적인 양태로, 인위적으로 조작된 PMP22 등의 SC 기능 조절 인자 및/또는 이의 발현 산물에 의한 SC 기능 조절 시스템에 관한 것이다.