

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국



(10) 국제공개번호
WO 2019/143201 A1

(43) 국제공개일
2019년 7월 25일 (25.07.2019) **WIPO | PCT**

- (51) 국제특허분류:
C12N 7/00 (2006.01) *C07K 14/54* (2006.01)
C12N 9/26 (2006.01) *A61K 35/768* (2014.01)
C07K 14/47 (2006.01) *A61P 35/00* (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2019/000797
- (22) 국제출원일: 2019년 1월 18일 (18.01.2019)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2018-0007381 2018년 1월 19일 (19.01.2018) KR
- (71) 출원인: 코오통생명과학 주식회사 (**KOLON LIFE SCIENCE, INC.**) [KR/KR]; 07793 서울시 강서구 마곡동로 110, Seoul (KR).
- (72) 발명자: 김수정 (**KIM, Sujeong**); 07062 서울시 동작구 여의대방로10길 100, 101동 306호, Seoul (KR). 최현식 (**CHOI, Heonsik**); 07030 서울시 동작구 사당로2길 76, 101동 204호, Seoul (KR). 김민정 (**KIM, Minjung**); 02034 서울시 중랑구 숙선웅주로 18-11, 402호, Seoul (KR). 신재일 (**SHIN, Jaeil**); 04731 서울시 성동구 매봉길 50, 120동 501호, Seoul (KR). 홍순오 (**HONG, Soonoh**); 16846 경기도 용인시 수지구 수지로 166, 107동 1003호, Gyeong-

gi-do (KR). 이혜선 (**LEE, Hyesun**); 06088 서울시 강남구 선릉로130길 19, 102동 1209호, Seoul (KR). 이순동 (**LEE, Soondong**); 14247 경기도 광명시 하안로 318, 1101동 404호, Gyeonggi-do (KR). 최환준 (**CHOI, Hwan-jun**); 07041 서울시 동작구 국사봉1길 43-1, 305호, Seoul (KR). 김준성 (**KIM, Joonsung**); 16418 경기도 수원시 장안구 화산로187번길 19, 110동 301호, Gyeonggi-do (KR). 홍지은 (**HONG, Jieun**); 13837 경기도 과천시 코오롱로 13, Gyeonggi-do (KR). 이은진 (**LEE, Eunjin**); 08521 서울시 금천구 두산로5길 48, 403호, Seoul (KR). 강혜수 (**KANG, Haesu**); 06762 서울시 서초구 바우피로7길 51, 103동 902호, Seoul (KR).

(74) 대리인: 제일특허법인(유) (**FIRSTLAW P.C.**); 06775 서울시 서초구 마방로 60, Seoul (KR).

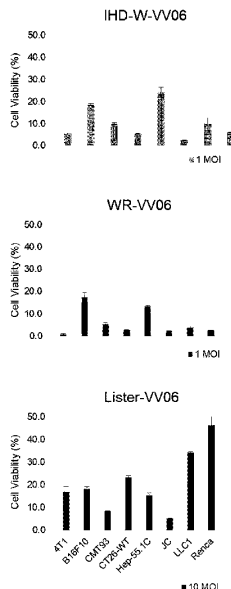
(81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, 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,

(54) Title: RECOMBINANT VACCINIA VIRUS AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING SAME

(54) 발명의 명칭: 재조합 백시니아 바이러스 및 이를 포함하는 약학 조성물

(57) Abstract: The present invention relates to a recombinant vaccinia virus comprising a gene encoding sPD-1 or hyaluronidase and to a pharmaceutical composition comprising the same. The recombinant vaccinia virus comprising a cancer therapy gene and having suppressed expression of K3L, TK, or VGF gene of the vaccinia virus according to the present invention has an excellent anti-tumor effect. Therefore, the recombinant vaccinia virus of the present invention can be advantageously used in cancer treatment.

(57) 요약서: 본 발명은 sPD-1 또는 히알루로니다아제를 암호화하는 유전자를 포함하는 재조합 백시니아 바이러스 및 이를 포함하는 약학 조성물에 관한 것이다. 본 발명에 따른 암 치료 유전자를 포함하고, 백시니아 바이러스의 K3L, TK 또는 VGF 유전자의 발현이 억제된 재조합 백시니아 바이러스는 항종양 효과가 우수하다. 따라서, 본 발명의 재조합 백시니아 바이러스는 암을 치료하는 데 유용하게 사용될 수 있다.



WO 2019/143201 A1

[다음 쪽 계속]

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 역
내 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), 유
럽 (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))