

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일

2022년 7월 28일 (28.07.2022)



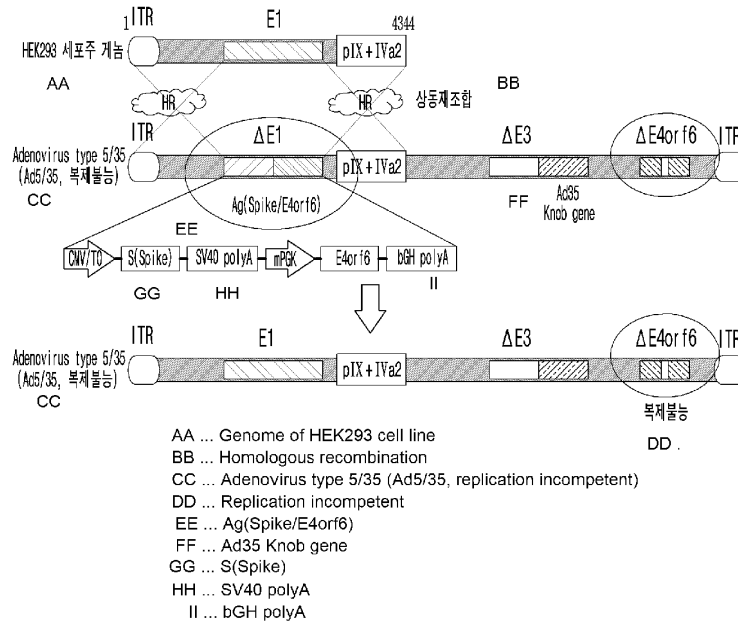
(10) 국제공개번호

WO 2022/158879 A1

- (51) 국제특허분류:
C12N 15/86 (2006.01) A61K 39/215 (2006.01)
C12N 7/00 (2006.01) A61P 31/14 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2022/001046
- (22) 국제출원일: 2022년 1월 20일 (20.01.2022)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2021-0008666 2021년 1월 21일 (21.01.2021) KR
- (71) 출원인: 주식회사 셀리드 (CELLID CO., LTD.) [KR/KR]; 08826 서울특별시 관악구 관악로 1, 142동504호, Seoul (KR).
- (72) 발명자: 강창울 (KANG, Chang-Yuil); 08826 서울특별시 관악구 관악로 1, 142-504, Seoul (KR). 박봉주 (PARK, Bongju); 08826 서울특별시 관악구 관악로 1, 142-504, Seoul (KR). 신광수 (SHIN, Kwang-Soo); 08826 서울특별시 관악구 관악로 1, 142-504, Seoul (KR). 오태권 (OH, Tac-Gwon); 08826 서울특별시 관악구 관악로 1, 142-504, Seoul (KR).
- (74) 대리인: 이원희 (LEE, Won Hee); 06132 서울특별시 강남구 테헤란로 147 성지하이츠 2차 8층, 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, IT, 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, 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 국내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE,

(54) Title: NOVEL ADENOVIRAL VECTOR NOT INCLUDING REPLICATION COMPETENT ADENOVIRUS, AND USE THEREOF

(54) 발명의 명칭: 복제가능 아데노바이러스를 포함하지 않는 신규 아데노바이러스 벡터 및 이의 용도



(57) Abstract: The present invention relates to a novel adenoviral vector not including a replication competent adenovirus. A recombinant E1/E3/E4-deleted adenoviral vector, of the present invention, in which an antigenic protein and an E4orf6 gene are inserted in an E1 gene-deleted region, has adenovirus productivity, degree of antigen expression, neutralizing antibody production amount, and T cell induction ability that are similar to those of a control group, and thus can be effectively used as a carrier for various vaccines for diseases or anti-cancer vaccines.

[다음 쪽 계속]

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))

(57) 요약서: 본 발명은 복제가능 아데노바이러스를 포함하지 않는 신규 아데노바이러스 벡터에 관한 것으로, 본 발명의 E1 유전자의 결실 위치에 항원 단백질 및 E4orf6 유전자가 삽입된 E1, E3 및 E4 유전자 결실 재조합 아데노바이러스 벡터는 아데노바이러스 생산성, 항원 발현도, 중화 항체 생성량, 및 T 세포 유도능이 대조군과 유사하여 다양한 질병 백신 또는 항암 백신의 전달체로서 유용하게 사용될 수 있다.