

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2025년 2월 6일 (06.02.2025)



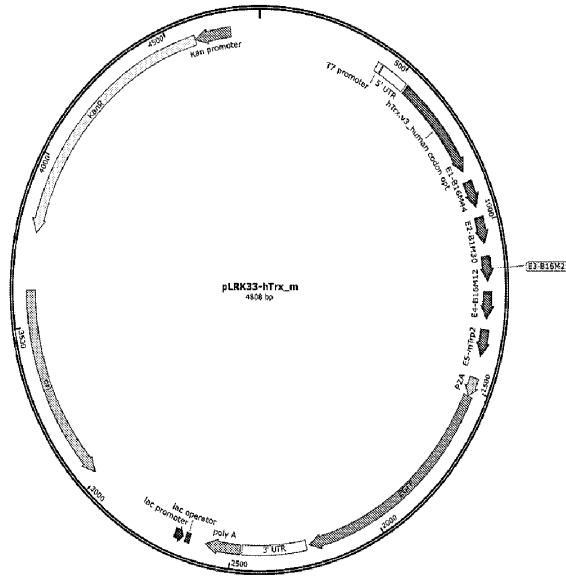
(10) 국제공개번호
WO 2025/028960 A1

- (51) 국제특허분류:
A61K 47/64 (2017.01) A61P 35/00 (2006.01)
A61K 39/385 (2006.01) A61K 39/00 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2024/010983
- (22) 국제출원일: 2024년 7월 26일 (26.07.2024)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2023-0099234 2023년 7월 28일 (28.07.2023) KR
10-2023-0102465 2023년 8월 4일 (04.08.2023) KR
- (71) 출원인: 주식회사 엘지화학 (LG CHEM, LTD.) [KR/
KR]; 07336 서울특별시 영등포구 여의대로 128, Seoul
(KR).
- (72) 발명자: 김대희 (KIM, Dae Hee); 34122 대전광역시
유성구 문지로 188 LG화학 기술연구원, Daejeon (KR).

- 민정식 (MIN, Kyeongsik); 34122 대전광역시 유성구
문지로 188 LG화학 기술연구원, Daejeon (KR). 권준철
(KWON, Joon Cheol); 34122 대전광역시 유성구 문지로
188 LG화학 기술연구원, Daejeon (KR). 김승해 (KIM,
Seunghae); 34122 대전광역시 유성구 문지로 188
LG화학 기술연구원, Daejeon (KR). 김다은 (KIM, Da
Eun); 34122 대전광역시 유성구 문지로 188 LG화학
기술연구원, Daejeon (KR). 김형수 (KIM, Hyeong-
su); 34122 대전광역시 유성구 문지로 188 LG화학
기술연구원, Daejeon (KR).
- (74) 대리인: 유미특허법인 (YOU ME PATENT AND LAW
FIRM); 06134 서울특별시 강남구 테헤란로 115, 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,

(54) Title: CONJUGATE FOR ANTIGEN DELIVERY AND USE THEREOF

(54) 발명의 명칭: 항원 전달용 컨주게이트 및 이의 이용



(57) Abstract: The present invention relates to: a conjugate comprising mRNA of an antigen protein and mRNA encoding a carrier protein linked to the 5' end and the 3' end of the mRNA of the antigen protein; and an immunization composition and/or vaccine composition comprising same. The present invention has the effect of stably increasing the expression of the antigen protein.

(57) 요약서: 본 발명은 항원 단백질의 mRNA, 상기 항원 단백질의 mRNA 5' 말단 및 3' 말단에 연결된 캐리어 단백질을 암호화하는 mRNA를 포함하는 컨주게이트 및 이를 포함하는 면역화용 조성물 및/또는 백신 조성물에 관한 것으로, 상기 항원 단백질의 발현을 안정적으로 높이도록 하는 효과를 가진다.

[다음 쪽 계속]

KN, KP, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD,
MG, MK, MN, MU, 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, SC, 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, 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))