

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국



(10) 국제공개번호
WO 2025/071333 A1

(43) 국제공개일
2025 년 4 월 3 일 (03.04.2025)

- (51) 국제특허분류: *C12N 15/11* (2006.01) *C12N 15/63* (2006.01)
C12N 15/113 (2010.01) 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).
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2024/014733 공개:
(22) 국제출원일: 2024 년 9 월 27 일 (27.09.2024) — 국제조사보고서와 함께 (조약 제21조(3))
(25) 출원언어: 한국어 — 명세서의 서열목록 부분과 함께 (규칙 5.2(a))
(26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2023-0130732 2023 년 9 월 27 일 (27.09.2023) KR
- (71) 출원인: 한미약품 주식회사 (HANMI PHARM. CO., LTD.) [KR/KR]; 18536 경기도 화성시 팔탄면 무하로 214 (KR).
- (72) 발명자: 김인아 (KIM, Inn Ah); 18469 경기도 화성시 동탄기흥로 550 (KR). 신승현 (SHIN, Seung Hyun); 18469 경기도 화성시 동탄기흥로 550 (KR). 이지희 (LEE, Ji Hee); 18469 경기도 화성시 동탄기흥로 550 (KR). 임창규 (LIM, Chang Gyu); 18469 경기도 화성시 동탄기흥로 550 (KR). 한승수 (HAN, Seung Su); 18469 경기도 화성시 동탄기흥로 550 (KR). 한영진 (HAN, Young Jin); 18469 경기도 화성시 동탄기흥로 550 (KR). 허용호 (HEO, Yong Ho); 18469 경기도 화성시 동탄기흥로 550 (KR).
- (74) 대리인: 리앤록 특허법인 (Y.P.LEE, MOCK & PARTNERS); 06292 서울특별시 강남구 언주로 30길 13 대림아크로텔 12층 (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, 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,

(54) Title: NON-NATURAL 5'UNTRANSLATED REGION AND USE THEREOF

(54) 발명의 명칭: 비천연 5'비번역 영역 및 그의 용도

(57) Abstract: Provided are mRNA comprising a non-natural 5'UTR exhibiting excellent activity in increasing an mRNA synthesis yield of a gene, a composition comprising the mRNA, a composition for delivering the mRNA or a polypeptide expressed thereby to an individual, and DNA encoding the mRNA.

(57) 요약서: 유전자의 mRNA 합성 수율을 증가시키는 활성이 우수한 비천연 5'UTR을 포함하는 mRNA, 상기 mRNA를 포함하는 조성물, 상기 mRNA 또는 이에 의하여 발현되는 폴리펩티드를 개체에 전달하기 위한 조성물, 및 상기 mRNA를 코딩하는 DNA를 제공한다.

WO 2025/071333 A1