(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2021 년 11 월 25 일 (25.11.2021)

WIPO | PCT

(10) 국제공개번호
WO 2021/235916 A1

(51) 국제특허분류:
A61K 9/08 (2006.01) *A61K 47/20* (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01) *A61K 47/64* (2017.01)
A61K 47/18 (2006.01) *A61K 38/00* (2006.01)
A61K 47/12 (2006.01) *A61K 38/17* (2006.01)
A61K 47/22 (2006.01) *A61K 38/26* (2006.01)

(21) 국제출원번호: PCT/KR2021/006462

(22) 국제출원일: 2021 년 5 월 24 일 (24.05.2021)

(25) 출원언어: 한국어

(26) 공개언어: 한국어

(30) 우선권정보:
10-2020-0061875 2020 년 5 월 22 일 (22.05.2020) KR

(71) 출원인: 한미약품 주식회사 (**HANMI PHARM. CO., LTD.**) [KR/KR]; 18536 경기도 화성시 팔탄면 무하로 214, Gyeonggi-do (KR).

(72) 발명자: 임형규 (**LIM, Hyung Kyu**); 18469 경기도 화성시 동탄기흥로 550, Gyeonggi-do (KR). 김상윤 (**KIM, Sang Yun**); 18469 경기도 화성시 동탄기흥로 550, Gyeonggi-do (KR). 배성민 (**BAE, Sung Min**); 18469 경기도 화성시 동탄기흥로 550, Gyeonggi-do (KR).

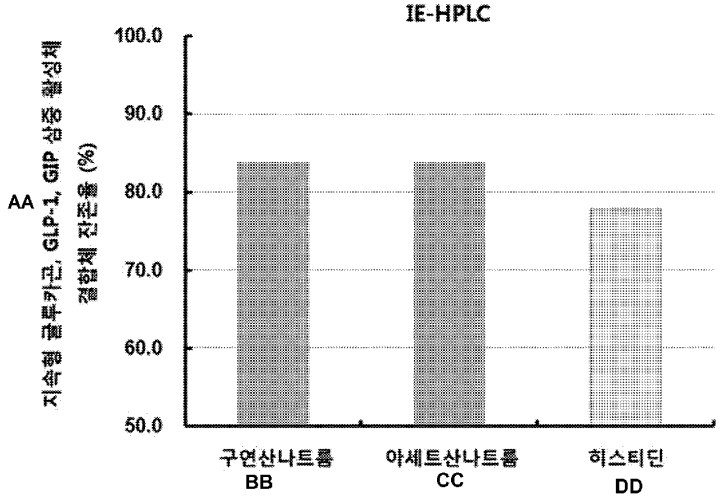
(74) 대리인: 특허법인한얼 (**HANOL INTELLECTUAL PROPERTY AND LAW**); 05836 서울시 송파구 법원로 135, 6층, Seoul (KR).

(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 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

(54) **Title:** LIQUID PREPARATION OF LONG-ACTING CONJUGATE OF GLUCAGON/GLP-1/GIP TRIGONAL AGONIST

(54) **발명의 명칭:** 글루카곤, GLP-1 및 GIP 삼중 활성체의 지속형 결합체의 액상 제제



AA ... Retention rate of long-acting glucagon/GLP-1/GIP trigonal agonist conjugate (%)
BB ... Sodium citrate
CC ... Sodium acetate
DD ... Histidine

(57) **Abstract:** The present invention relates to a liquid preparation of a long-acting conjugate of a glucagon/GLP-1/GIP trigonal agonist, and to a method of preparing the liquid preparation.

(57) 요약서: 본 발명은 글루카곤, GLP-1 및 GIP 삼중 활성체의 지속형 결합체의 액상 제제 및 이의 제조방법에 관한 것이다.

[다음 쪽 계속]

WO 2021/235916 A1

(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

공개:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제21조(3))

— 청구범위 보정 기한 만료 전의 공개이며, 보정서를 접수하는 경우 그에 관하여 별도 공개함 (규칙 48.2(h))

— 명세서의 서열목록 부분과 함께 (규칙 5.2(a))