(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2024 년 6 월 27 일 (27.06.2024)

WIPO | PCT

(10) 국제공개번호
WO 2024/136573 A1

(51) 국제특허분류:
C07K 14/605 (2006.01) *A61P 3/04* (2006.01)
C07K 14/00 (2006.01) *A61K 38/00* (2006.01)

(21) 국제출원번호: PCT/KR2023/021392

(22) 국제출원일: 2023 년 12 월 22 일 (22.12.2023)

(25) 출원언어: 한국어

(26) 공개언어: 한국어

(30) 우선권정보:
10-2022-0182980 2022 년 12 월 23 일 (23.12.2022) KR

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

(72) 발명자: 김요한 (**KIM, Yo Han**); 18469 경기도 화성시 동탄기흥로 550, Gyeonggi-do (KR). 김정국 (**KIM, Jung Kuk**); 18469 경기도 화성시 동탄기흥로 550, Gyeonggi-do (KR). 신민경 (**SHIN, Min Kyung**); 18469 경기도 화성시 동탄기흥로 550, Gyeonggi-do (KR). 임현주 (**IM, Hyeon Joo**); 18469 경기도 화성시 동탄기흥로 550, Gyeonggi-do (KR).

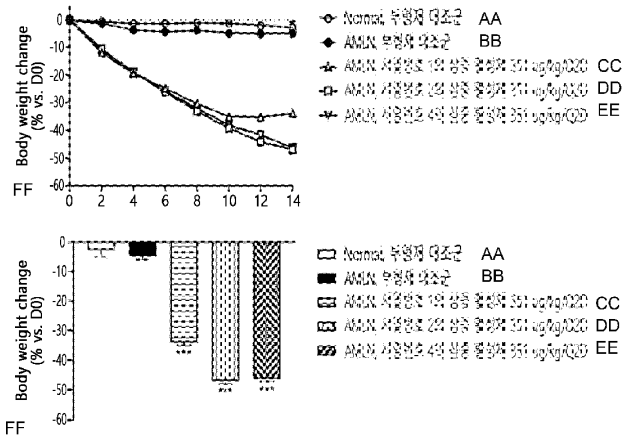
(74) 대리인: 특허법인한얼 (**HANOL INTELLECTUAL PROPERTY AND LAW**); 05836 서울특별시 송파구 법원로 135, 6층, Seoul (KR).

(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, 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,

(54) **Title:** NOVEL TRIPLE ACTIVATOR HAVING ACTIVITY ON ALL OF GLP-1, GIP, AND GLUCAGON RECEPTORS, AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING OBESITY COMPRISING SAME

(54) **발명의 명칭:** 신규한 GLP-1, GIP, 및 글루카곤 수용체 모두에 활성을 갖는 삼중 활성체 및 이를 포함하는 비만의 예방 또는 치료용 약학적 조성물



AA ... Normal, excipient control
BB ... AMLN, excipient control
CC ... AMLN, trigonal agonist of SEQ ID NO:1 351 μg/kg/Q2D
DD ... AMLN, trigonal agonist of SEQ ID NO:2 351 μg/kg/Q2D
EE ... AMLN, trigonal agonist of SEQ ID NO:4 351 μg/kg/Q2D
FF ... Body weight change (% vs. D0)

(57) **Abstract:** The present invention relates to a novel trigonal agonist having activity on all of GLP-1, GIP, and glucagon receptors, and uses thereof in the prevention or treatment of obesity.

(57) **요약서:** 본 발명은 신규한 GLP-1, GIP, 및 글루카곤 수용체 모두에 활성을 갖는 삼중 활성체, 및 이의 비만에 대한 예방 또는 치료 용도에 관한 것이다.

[다음 쪽 계속]

WO 2024/136573 A1

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))