(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2023 년 8 월 17 일 (17.08.2023)

WIPO | PCT

(10) 국제공개번호
WO 2023/153762 A1

(51) 국제특허분류:
A61K 31/5377 (2006.01) *A61K 9/00* (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)

(21) 국제출원번호: PCT/KR2023/001712

(22) 국제출원일: 2023 년 2 월 7 일 (07.02.2023)

(25) 출원언어: 한국어

(26) 공개언어: 한국어

(30) 우선권정보:
10-2022-0016377 2022 년 2 월 8 일 (08.02.2022) KR

(71) 출원인: 주식회사 엘지화학 (**LG CHEM, LTD.**) [KR/KR]; 07336 서울특별시 영등포구 여의대로 128, Seoul (KR).

(72) 발명자: 박희동 (**PARK, Hee Dong**); 07796 서울특별시 강서구 마곡중앙10로 30, 엘지사이언스파크 E8 블록, Seoul (KR). 황혜경 (**HWANG, Hye Kyeong**); 07796 서울특별시 강서구 마곡중앙10로 30, 엘지사이언스파크 E8 블록, Seoul (KR). 여수진 (**YEO, Su Jin**); 07796 서울특별시 강서구 마곡중앙10로 30, 엘지사이언스파크 E8 블록, Seoul (KR).

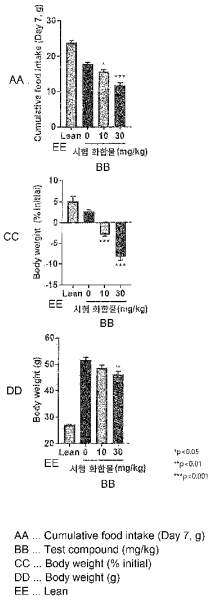
(74) 대리인: 특허법인 한성 (**HANSUNG INTELLECTUAL PROPERTY**); 06233 서울특별시 강남구 강남대로 84길 23 한라클래식빌딩 4층, Seoul (KR).

(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, 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, 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).

(54) **Title:** USE OF MELANOCORTIN-4 RECEPTOR AGONIST IN PREVENTING OR TREATING RARE GENETIC OBESITY DISEASE

(54) **발명의 명칭:** 멜라노코르틴-4 수용체 효능제의 희귀성 유전적 비만질환의 예방 또는 치료에서의 용도



AA ... Cumulative food intake (Day 7, g)
BB ... Test compound (mg/kg)
CC ... Body weight (% initial)
DD ... Body weight (g)
EE ... Lean

(57) **Abstract:** The present invention relates to a use of a compound of chemical formula 1 or a pharmaceutically acceptable salt thereof for preventing or treating rare genetic obesity diseases associated with a damaged melanocortin-4 receptor (MC4R) pathway, particularly rare genetic obesity diseases associated with proopiomelanocortin (POMC) deficiency.

(57) **요약서:** 본 발명은 화학식 1 의 화합물 또는 이의 약제학적으로 허용되는 염을 멜라노코르틴-4 수용체(MC4R) 경로와 연관된 희귀성 유전적 비만질환, 특히 프로오피오멜라노코르틴(proopiomelanocortin, POMC) 결핍과 연관된 희귀성 유전적 비만질환의 예방 또는 치료하는 목적으로 사용하는 용도에 관한 것이다.

WO 2023/153762 A1

[다음 쪽 계속]

공개:
— 국제조사보고서와 함께 (조약 제21조(3))