

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구  
국제사무국



(10) 국제공개번호  
**WO 2022/092910 A1**

(43) 국제공개일  
2022 년 5 월 5 일 (05.05.2022)

- (51) 국제특허분류:  
*C07D 403/06* (2006.01) *A61P 3/10* (2006.01)  
*A61K 31/5377* (2006.01) *A61P 29/00* (2006.01)  
*A61P 3/04* (2006.01) *A61P 15/10* (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2021/015470
- (22) 국제출원일: 2021 년 10 월 29 일 (29.10.2021)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:  
10-2020-0142397 2020 년 10 월 29 일 (29.10.2020) KR
- (71) 출원인: 주식회사 엘지화학 (**LG CHEM, LTD.**) [KR/  
KR]; 07336 서울시 영등포구 여의대로 128, Seoul (KR).
- (72) 발명자: 함진옥 (**HAM, Jin Ok**); 34122 대전시 유성구  
문지로 188 LG화학 기술연구원, Daejeon (KR). 이호연  
(**LEE, Ho Yeon**); 34122 대전시 유성구 문지로 188 LG  
화학 기술연구원, Daejeon (KR). 김지윤 (**KIM, Ji Yoon**);  
34122 대전시 유성구 문지로 188 LG화학 기술연구원,  
Daejeon (KR). 김성원 (**KIM, Sung Won**); 34122 대전시  
유성구 문지로 188 LG화학 기술연구원, Daejeon (KR).

전술아 (**CHUN, Seul Ah**); 34122 대전시 유성구 문지로  
188 LG화학 기술연구원, Daejeon (KR). 이상대 (**LEE,  
Sang Dae**); 34122 대전시 유성구 문지로 188 LG화학  
기술연구원, Daejeon (KR). 박종원 (**PARK, Jong Won**);  
34122 대전시 유성구 문지로 188 LG화학 기술연구원,  
Daejeon (KR).

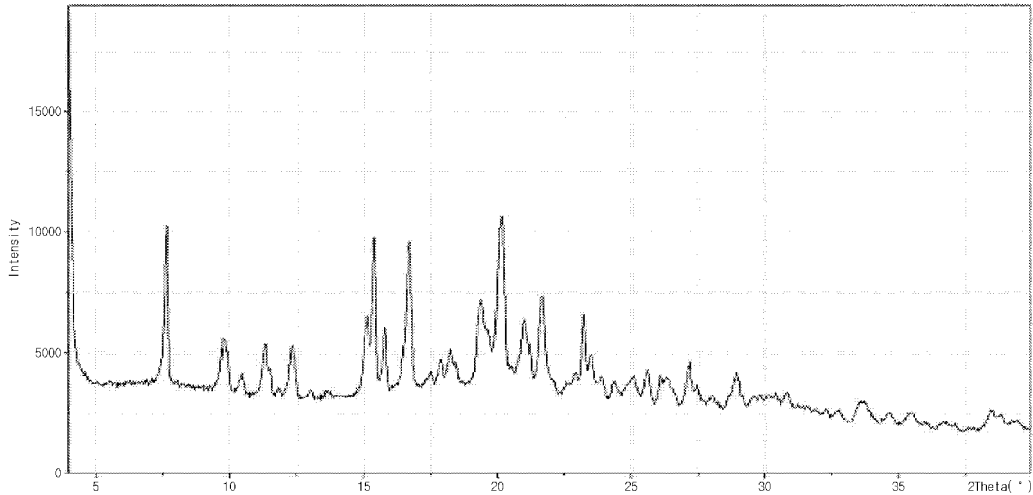
(74) 대리인: 특허법인 태평양 (**BAE, KIM & LEE IP**); 04521  
서울시 중구 청계천로 30, 5층, Seoul (KR).

(81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국  
내 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 역  
내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE,

(54) Title: CRYSTAL TYPE II OF MALANOCORTIN RECEPTOR AGONIST COMPOUND AND METHOD FOR PREPARING  
SAME

(54) 발명의 명칭: 멜라노코르틴 수용체 작용제 화합물의 결정형 II 및 이의 제조방법



(57) Abstract: The present invention relates to a crystal type II of a compound represented by chemical formula 1, a method for preparing same, and a pharmaceutical composition including same. The crystal type II of the compound represented by chemical formula 1 of the present invention can be characterized by an XRD pattern, a DSC profile, and/or a TGA profile.

(57) 요약서: 본 발명은 화학식 1로 표시되는 화합물의 결정형 II, 이의 제조 방법 및 이를 포함하는 약학적 조성물에 관한 것이다. 본 발명의 화학식 1로 표시되는 화합물의 결정형 II는 XRD 패턴, DSC 프로파일 및/또는 TGA 프로파일에 의해 특성화되는 것일 수 있다.

[다음 쪽 계속]

WO 2022/092910 A1

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

공개:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제21조(3))