

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2022년 5월 12일 (12.05.2022)



(10) 국제공개번호
WO 2022/098057 A1

(51) 국제특허분류:

A61K 31/4155 (2006.01) *A61P 3/10* (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01) *A61P 13/12* (2006.01)
A61P 19/06 (2006.01) *A61P 29/00* (2006.01)
A61P 9/04 (2006.01) *A61P 19/02* (2006.01)
A61P 9/12 (2006.01) *A61P 1/00* (2006.01)

화학 기술연구원, Daejeon (KR). 정희락 (JEONG, Hui Rak); 34122 대전시 유성구 문지로 188, LG화학 기술연구원, Daejeon (KR). 함진옥 (HAM, Jinok); 34122 대전시 유성구 문지로 188, LG화학 기술연구원, Daejeon (KR). 신두섭 (SHIN, Doosup); 34122 대전시 유성구 문지로 188, LG화학 기술연구원, Daejeon (KR).

(21) 국제출원번호:

PCT/KR2021/015708

(74) 대리인: 김성호 (KIM, Sung Ho); 06233 서울시 강남구 테헤란로8길 8, 5층 (역삼동, 흥은빌딩) (워너비특허법률사무소), Seoul (KR).

(22) 국제출원일:

2021년 11월 2일 (02.11.2021)

(25) 출원언어:

한국어

(26) 공개언어:

한국어

(30) 우선권정보:

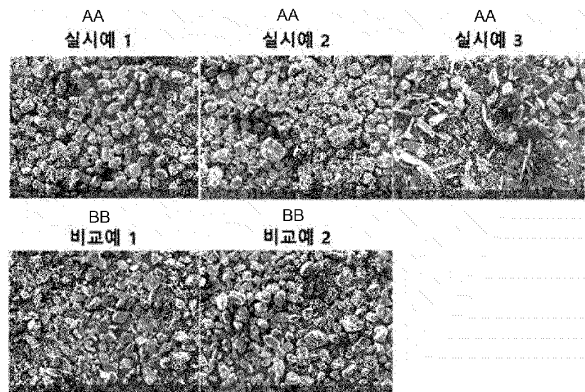
10-2020-0145750 2020년 11월 4일 (04.11.2020) KR

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

(72) 발명자: 이석주 (LEE, Seok Ju); 34122 대전시 유성구 문지로 188, LG화학 기술연구원, Daejeon (KR). 박아별 (PARK, Ah Byeol); 34122 대전시 유성구 문지로 188, LG

(54) Title: METHOD FOR PREPARING CRYSTALLINE PARTICLES OF 1-(3-CYANO-1-ISOPROPYL-INDOLE-5-YL)PYRAZOLE-4-CARBOXYLIC ACID, AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING SAME

(54) 발명의 명칭: 1-(3-시아노-1-아이소프로필-인돌-5-일) 피라졸-4-카복실산의 결정성 입자의 제조방법 및 이를 포함하는 약학적 조성물



AA ... Example
BB ... Comparative example

(57) Abstract: The present invention relates to a pharmaceutical composition comprising crystalline particles comprising a compound of chemical formula 1, comprising a compound of chemical formula 2 below by 0.2 weight% or less, or pharmaceutically acceptable salts thereof. The crystalline particles according to the present invention have optimal size, shape and distribution to be input to a preparation process of a finished preparation, have enhanced uniformity and flowability to increase the content uniformity in a preparation process of a finished pharmaceutical preparation, minimize damage during tableting, and thus can be used as a raw pharmaceutical material suitable for a preparation process of a finished pharmaceutical preparation.

[다음 쪽 계속]



WO 2022/098057 A1

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,
LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 유
럽 (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))

(57) 요약서: 본 발명은 하기 화학식 2의 화합물을 0.2 중량% 이하로 포함하는 화학식 1의 화합물 또는 이의 약학적으로
허용되는 염을 포함하는 결정성 입자를 포함하는 약학적 조성물에 관한 것이다. 본 발명에 따른 결정성 입자는 크기, 모양 및
분포가 완제 제조공정에 투입하기에 최적화되어 있을 뿐 아니라, 균일성 및 흐름성을 개선시켜 의약 완제 제조공정에서 발
생하는 함량 균일성을 증가시키고, 타정시 파손을 최소화하여 의약 완제 제조공정에 적합한 원료의약품으로 이용될 수 있다.