(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2022 년 6 월 9 일 (09.06.2022)

WIPO | PCT

(10) 국제공개번호
WO 2022/119269 A1

(51) 국제특허분류:
A61K 9/20 (2006.01) *A61P 19/06* (2006.01)
A61K 31/4155 (2006.01)

(21) 국제출원번호: PCT/KR2021/017842

(22) 국제출원일: 2021 년 11 월 30 일 (30.11.2021)

(25) 출원언어: 한국어

(26) 공개언어: 한국어

(30) 우선권정보:
10-2020-0166051 2020 년 12 월 1 일 (01.12.2020) KR

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

(72) 발명자: 유석철 (**YOO, Seok Cheol**); 34122 대전시 유성구 문지로 188, LG화학 기술연구원, Daejeon (KR). 이선 (**LEE, Sun**); 34122 대전시 유성구 문지로 188, LG화학 기술연구원, Daejeon (KR). 윤덕일 (**YUN, Duck Il**); 34122 대전시 유성구 문지로 188, LG화학 기술연구원, Daejeon (KR). 박정홍 (**PARK, Junghong**); 34122 대전시 유성구 문지로 188, LG화학 기술연구원, Daejeon (KR). 선현지 (**SUN, Hyun Ji**); 34122 대전시 유성구 문지로 188, LG화학 기술연구원, Daejeon (KR).

(74) 대리인: 김성호 (**KIM, Sung Ho**); 06221 서울시 강남구 언주로85길 24, 3층(역삼동, PNM 타워)(워너비특허법률사무소), 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 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

공개:
— 국제조사보고서와 함께 (조약 제21조(3))

WO 2022/119269 A1

(54) **Title:** STABLE ORAL FORMULATION CONTAINING 1-(3-CYANO-1-ISOPROPYL-INDOL-5-YL)PYRAZOLE-4-CARBOXYLIC ACID

(54) 발명의 명칭: 1-(3-시아노-1-아이소프로필-인돌-5-일)피라졸-4-카르복실산을 포함하는 안정한 경구용 제제

(57) **Abstract:** The present invention relates to a stable oral formulation containing 1-(3-cyano-1-isopropyl-indol-5-yl)pyrazole-4-carboxylic acid or a pharmaceutically acceptable salt thereof as an API. Being characterized by the maintenance of stability even though containing no stabilizers as excipients, the stable oral formulation according to the present invention contains an increased content of API in place of the inclusion of a stabilizer and as such, can be improved in terms of dose convenience.

(57) 요약서: 본 발명은 1-(3- 시아노-1- 아이소프로필- 인돌-5- 일) 피라졸-4- 카르복실산 또는 이의 약학적으로 허용가능한 염을 API 로 포함하는 안정한 경구용 제제에 관한 것이다. 본 발명에 따른 안정한 경구용 제제는 부형제로 안정화제를 포함하지 않더라도, 안정성이 유지된다는 특징을 가지고, 안정화제를 포함하지 않는 대신 증대된 API의 함유량을 가지므로, 복용편의성이 증대될 수 있다.