

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일

2023 년 1 월 5 일 (05.01.2023)



(10) 국제공개번호

WO 2023/277658 A1

(51) 국제특허분류:

C07D 209/04 (2006.01)

C07D 403/04 (2006.01)

C07D 209/14 (2006.01)

A61K 31/404 (2006.01)

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.

(21) 국제출원번호:

PCT/KR2022/009544

(22) 국제출원일:

2022 년 7 월 1 일 (01.07.2022)

(25) 출원언어:

한국어

(26) 공개언어:

한국어

(30) 우선권정보:

10-2021-0087042 2021 년 7 월 2 일 (02.07.2021) KR

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

(72) 발명자: 이석주 (LEE, Seok Ju); 07796 서울특별시 강서구 마곡중앙10로 30, 엘지사이언스파크 E8 블록, Seoul (KR). 박아별 (PARK, Ah Byeol); 07796 서울특별시 강서구 마곡중앙10로 30, 엘지사이언스파크 E8 블록, Seoul (KR). 이주열 (LEE, Ju Yeol); 07796 서울특별시 강서구 마곡중앙10로 30, 엘지사이언스파크 E8 블록, Seoul (KR). 김기대 (KIM, Ki Dae); 07796 서울특별시 강서구 마곡중앙10로 30, 엘지사이언스파크 E8 블록, Seoul (KR). 정희락 (JEONG, Hui Rak); 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, 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, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ,

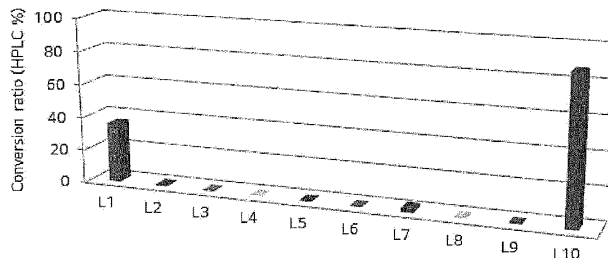
(84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 유럽 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, 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))

(54) Title: METHOD FOR PREPARING INTERMEDIATE FOR SYNTHESIS OF XANTHINE OXIDASE INHIBITOR

(54) 발명의 명칭: 잔틴 옥시다아제 저해제 합성을 위한 중간체의 제조 방법



(57) Abstract: The present invention relates to a method for preparing an intermediate for synthesis of a xanthine oxidase inhibitor and, more specifically, to a method for preparing compounds of chemical formulas 2 and 4 by using low-priced starting materials and ligands and employing chelating extraction and purification techniques.

(57) 요약서: 본 발명은 잔틴 옥시다아제 저해제 합성을 위한 중간체의 제조 방법에 관한 것으로, 보다 상세하게는 저가의 출발물질 및 리간드, 킬레이팅 추출 정제기법을 사용하는 화학식 2 및 화학식 4 화합물을 제조하는 방법에 관한 것이다.

WO 2023/277658 A1