

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일

2023년 7월 20일 (20.07.2023)



(10) 국제공개번호

WO 2023/136617 A1

- (51) 국제특허분류: *C07D 307/78* (2006.01) *A61K 31/7048* (2006.01) 공개: — 국제조사보고서와 함께 (조약 제21조(3))
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2023/000549
- (22) 국제출원일: 2023년 1월 12일 (12.01.2023)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보: 10-2022-0005965 2022년 1월 14일 (14.01.2022) KR
- (71) 출원인: 주식회사 대웅제약 (DAEWOONG PHARMACEUTICAL CO., LTD.) [KR/KR]; 18623 경기도 화성시 향남읍 제약공단4길 35-14, Gyeonggi-do (KR).
- (72) 발명자: 윤희균 (YOON, Hee Kyoony); 28774 충청북도 청주시 상당구 용암로 35, 208동 1102호, Chungcheongbuk-do (KR). 윤연정 (YOON, Youn Jung); 16899 경기도 용인시 수지구 푸른솔로 20, 555동 501호, Gyeonggi-do (KR).

(74) 대리인: 특허법인 다나 (DANA PATENT LAW FIRM); 06242 서울특별시 강남구 역삼로 3길 11 광성빌딩 신관 5층, 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 국내 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: METHOD FOR PRODUCING INTERMEDIATE USEFUL FOR SYNTHESIS OF SGLT INHIBITOR

(54) 발명의 명칭: SGLT 저해제의 합성에 유용한 중간체의 제조 방법

(57) Abstract: The present invention relates to a method for producing an intermediate useful for the synthesis of an SGLT inhibitor. According to the present invention, a compound of chemical formula 9, which is an important intermediate for a compound of chemical formula 1 as an SGLT inhibitor, may be obtained with high yield and high quality. A method for producing the SGLT inhibitor according to the present invention enables production without special facilities such as an ozone generator and thus is also much more economical.

(57) 요약서: 본 발명은 SGLT 저해제의 합성에 유용한 중간체의 제조 방법에 관한 것이다. 본 발명에 따르면 SGLT 저해제인 화학식 I의 화합물의 중요 중간체에 해당하는 화학식 9의 화합물을 높은 수율 및 고품질로 얻을 수 있다. 본 발명에 따른 SGLT 저해제의 제조방법은 오존발생 장치와 같은 특수 설비 없이도 생산 가능하여 경제성 또한 크게 향상된다.



WO 2023/136617 A1