

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일

2023년 2월 23일 (23.02.2023)



(10) 국제공개번호

WO 2023/022497 A1

(51) 국제특허분류:

C07D 237/14 (2006.01)

C07D 405/04 (2006.01)

A61K 31/50 (2006.01)

C07D 401/04 (2006.01)

A61P 35/00 (2006.01)

C07D 409/04 (2006.01)

(21) 국제출원번호:

PCT/KR2022/012254

(22) 국제출원일:

2022년 8월 17일 (17.08.2022)

(25) 출원언어:

한국어

(26) 공개언어:

한국어

(30) 우선권정보:

10-2021-0108316 2021년 8월 17일 (17.08.2021) KR

(71) 출원인: 주식회사 카나프테라퓨틱스 (KANAPH THERAPEUTICS INC.) [KR/KR]; 04348 서울특별시 용산구 이태원로55가길 3, 5층, Seoul (KR). (주) 사이러스테라퓨틱스 (CYRUS THERAPEUTICS INC.) [KR/KR]; 05836 서울특별시 송파구 정의로8길 4, 5층, Seoul (KR).

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, 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).

(72) 발명자: 유하나 (YU, Ha Na); 13826 경기도 과천시 사기막길 65-4, 104동 302호, Gyeonggi-do (KR). 신영숙 (SHIN, Young Sook); 08637 서울특별시 금천구 시흥대로 165, 211동 1801호, Seoul (KR). 박도현 (PARK, Do-hyun); 03736 서울특별시 서대문구 충정로7길 30, 906호, Seoul (KR). 윤경진 (YOON, Kyeong Jin); 06065 서울특별시 강남구 선릉로132길 13-9, 301호, Seoul (KR). 임상균 (LIM, Sang Kyun); 04211 서울특별시 마포구 마포대로 156, 1321호, Seoul (KR). 김동건 (KIM, Donggeon); 05629 서울특별시 송파구 위례성대로6길 23, 301호, Seoul (KR). 기동혁 (KI, Dong Hyuk); 13839 경기도 과천시 별양로 11, 203동 2504호, Gyeonggi-do (KR). 김은정 (KIM, Eun-Jung); 06788 서울특별시 서초구 강남대로2길 38, 202호, Seoul (KR). 남준우 (NAM, Joonwoo); 13527 경기도 성남시 분당구 동판교로 122, 210동 2003호, Gyeonggi-do (KR). 한우석 (HAN, Woosok); 13015 경기도 하남시 위례광장로 285, 6207동 1204호, Gyeonggi-do (KR). 유지현 (YU, Jihyun); 16830 경기도 용인시 수지구 문인로 59, 104동 809호, Gyeonggi-do (KR). 김지은 (KIM, Ji Eun); 16700 경기도 수원시 영통구 봉영로 1517번길 27, 901동 606호, Gyeonggi-do (KR).

(74) 대리인: 류종우 등 (RYU, Jong Woo et al.); 06160 서울특별시 강남구 테헤란로69길 13, 명지빌딩, 4층, 선정국제특허법률사무소, Seoul (KR).

(81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): AE, AG, AL, AM, AO, AT,

공개:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제21조(3))

(54) Title: SOS1 INHIBITOR AND USE THEREOF

(54) 발명의 명칭: SOS1 억제제 및 이의 용도

(57) Abstract: Provided are a novel compound of chemical formula I and a use thereof for preventing or treating SOS1-related diseases. A novel compound according to an aspect of the present invention inhibits interaction between SOS1 and a RAS family protein or between SOS1 and RAC1 and thus is useful for preventing or treating SOS1-mediated diseases such as cancer and RASopathy.

(57) 요약서: 화학식 I의 신규 화합물 및 이의 SOS1과 관련된 질환의 예방 또는 치료 용도를 제공한다. 본 발명의 일 양상의 신규 화합물은 SOS1와 RAS 패밀리 단백질 또는 SOS1과 RAC1의 상호작용을 저해함으로써 암 및 RAS 병증 등의 SOS1 매개된 질환의 예방 또는 치료에 유용하다.

WO 2023/022497 A1