

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일

2023년 7월 13일 (13.07.2023)



(10) 국제공개번호

WO 2023/132606 A1

(51) 국제특허분류:

C07D 209/44 (2006.01) A61P 19/02 (2006.01)
A61K 31/4035 (2006.01) C07D 403/04 (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01) C07D 401/04 (2006.01)
A61K 31/4155 (2006.01) C07D 487/04 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01) C07D 405/04 (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.

(84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 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).

(21) 국제출원번호:

PCT/KR2023/000101

(22) 국제출원일:

2023년 1월 3일 (03.01.2023)

(25) 출원언어:

한국어

(26) 공개언어:

한국어

(30) 우선권정보:

10-2022-0000659 2022년 1월 4일 (04.01.2022) KR

공개:

(71) 출원인: 주식회사 이노보테라퓨틱스 (INNOVO THERAPEUTICS INC.) [KR/KR]; 04174 서울특별시 마포구 마포대로 38, 507호, Seoul (KR).

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제21조(3))

(72) 발명자: 최세현 (CHOI, Sei Hyun); 34022 대전광역시 유성구 배울2로 24, 309동 702호, Daejeon (KR). 김학중 (KIM, Hak Joong); 33452 충청남도 보령시 대관초동길 100, 102동 607호, Chungcheongnam-do (KR). 이유림 (LEE, Yu Rim); 34016 대전광역시 유성구 테크노1로 12-28, 816호, Daejeon (KR). 정선호 (JUNG, Sun Ho); 31091 충청남도 천안시 서북구 한들3로 107, 112동 503호, Chungcheongnam-do (KR). 파기레하우샤마우 시바지 (PAGIRE, Haushabbau Shivaji); 61005 광주광역시 북구 첨단과기로 123, E동 705호, Gwangju (KR).

(74) 대리인: 특허법인 필앤온지 (PHIL & ONZI INT'L PATENT & LAW FIRM); 06643 서울특별시 서초구 서초중앙로 36, 3층, Seoul (KR).

(81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 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,

(54) Title: NOVEL ISOINDOLINONE DERIVATIVE COMPOUNDS AS CASPASE INHIBITORS

(54) 발명의 명칭: 캐스파제 저해제로서의 신규한 이소인돌리논 유도체 화합물

(57) Abstract: The present invention provides a novel isoindolinone derivative compound, a hydrate thereof, a solvate thereof, or a pharmaceutically acceptable salt thereof, as caspase inhibitors. The novel isoindolinone derivative compound of the present invention was confirmed to exhibit an excellent interleukin-1 β (IL-1 β) reducing effect and an excellent apoptosis-reducing effect, thus exhibiting excellent activity as a caspase inhibitor, and thus, it has been found that the novel isoindolinone derivative compound can be used for the prevention or treatment of caspase-related diseases. Therefore, the novel isoindolinone derivative compound of the present invention can be effectively used in the prevention or treatment of caspase-related diseases in the medical and pharmaceutical fields.

(57) 요약서: 본 발명은 캐스파제 저해제로서의 신규한 이소인돌리논 유도체 화합물, 이의 수화물, 이의 용매화물 또는 이의 약학적으로 허용가능한 염을 제공한다. 본 발명의 신규한 이소인돌리논 유도체 화합물은 우수한 인터루킨-1 β (IL-1 β)의 감소 효과 및 우수한 세포 사멸 감소 효과를 나타냄으로써, 캐스파제 저해제로서 우수한 활성을 나타내는 것이 확인되어, 캐스파제 관련 질환의 예방 또는 치료 용도로 사용될 수 있음이 밝혀졌다. 따라서, 본 발명의 신규한 이소인돌리논 유도체 화합물은 의약 및 약학 분야에서 캐스파제 관련 질환의 예방 또는 치료에 유용하게 사용될 수 있다.

WO 2023/132606 A1