

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국



(10) 국제공개번호

WO 2024/253475 A1

2024 년 12 월 12 일 (12.12.2024) WIPO | PCT

(51) 국제특허분류:

A61K 31/506 (2006.01)

A61P 35/00 (2006.01)

A61K 45/06 (2006.01)

C07D 401/12 (2006.01)

(21) 국제출원번호:

PCT/KR2024/007832

(22) 국제출원일:

2024 년 6 월 7 일 (07.06.2024)

(25) 출원언어:

한국어

(26) 공개언어:

한국어

(30) 우선권정보:

10-2023-0073989 2023 년 6 월 9 일 (09.06.2023) KR

10-2024-0074031 2024 년 6 월 5 일 (05.06.2024) KR

(71) 출원인: 주식회사 에스트리온 (ASTRION INC.) [KR/
KR]; 02842 서울특별시 성북구 개운사길 47, 2층, Seoul
(KR).

(72) 발명자: 김용주 (KIM, Yongjoo); 02842 서울특별시
성북구 개운사길 47, 2층, Seoul (KR). 김성민 (KIM,
Sungmin); 02842 서울특별시 성북구 개운사길 47, 2층,
Seoul (KR).

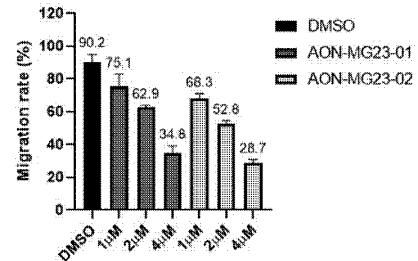
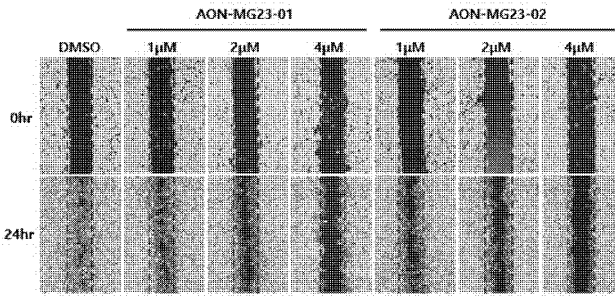
(74) 대리인: 이명진 (LEE, Myoung-Jin); 06158 서울특별시
강남구 테헤란로 445, 13층, Seoul (KR).

(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, MU, 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, CV, GH, GM,
KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, 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: NOVEL COMPOUND AND PREPARATION METHOD THEREFOR

(54) 발명의 명칭: 신규한 화합물 및 이의 제조방법



(57) Abstract: The present invention relates to a novel anoctamin 1 (ANO1) inhibitory compound and has been completed by confirming that the novel compound may inhibit brain tumor by inhibiting the expression or activity of ANO1 which is a calcium-dependent chloride channel. Thus, according to the present invention, a novel compound usable as an ANO1 inhibitor may be provided. In addition, the compound of the present invention may simultaneously inhibit ANO1 and EGFR in brain tumor cells, and thus may be used as a dual-target anticancer agent for ANO1 and EGFR, and may also be used as a combined preparation for EGFR-targeted therapy, and thus is expected to be usable in various ways in the field of brain tumor prevention and treatment.

(57) 요약서: 본 발명은 신규한 Anoctamin 1 (ANO1) 억제성 화합물에 관한 것으로, 신규 화합물이 칼슘의존성 클로라이드 채널인 ANO1의 발현 내지 활성을 억제하여 뇌종양을 억제할 수 있음을 확인하여 완성된 것이다. 따라서, 본 발명에 따르면, ANO1 저해제로 사용할 수 있는 신규한 화합물을 제공할 수 있다. 뿐만 아니라, 본 발명의 화합물은 뇌종양세포에서 ANO1 및 EGFR을 동시에 억제할 수 있는 바, ANO1 및 EGFR의 이중 타겟 항암제로 사용될 수 있으며, EGFR 표적치료의 병용제제로도 활용 가능하므로, 뇌종양의 예방 및 치료 분야에서 다양하게 활용될 수 있을 것으로 기대된다.

[다음 쪽 계속]

공개:

- 국제조사보고서와 함께 (조약 제21조(3))
- 청구범위 보정 기한 만료 전의 공개이며, 보정서를 접수하는 경우 그에 관하여 별도 공개함 (규칙 48.2(h))