

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구  
국제사무국

(43) 국제공개일

2025년 7월 3일 (03.07.2025)



(10) 국제공개번호

WO 2025/143777 A1

(51) 국제특허분류:

C07H 15/203 (2006.01) A61K 31/7042 (2006.01)  
C07H 15/26 (2006.01) A61K 31/706 (2006.01)  
C07H 5/10 (2006.01) A61P 25/28 (2006.01)  
A61K 31/7034 (2006.01)

(21) 국제출원번호:

PCT/KR2024/021089

(22) 국제출원일:

2024년 12월 26일 (26.12.2024)

(25) 출원언어:

한국어

(26) 공개언어:

한국어

(30) 우선권정보:

10-2023-0193324 2023년 12월 27일 (27.12.2023) KR  
10-2024-0194319 2024년 12월 23일 (23.12.2024) KR

(71) 출원인: 다임바이오 주식회사 (DIGMBIO. INC.) [KR/  
KR]: 13486 경기도 성남시 판교로255번길 9-22 우림 W-  
CITY 901.902호 (KR).

(72) 발명자: 정명호 (JUNG, Myung Ho); 13486 경기도  
성남시 판교로255번길 9-22 우림 W-CITY 901.902호  
(KR). 이주영 (LEE, Ju Young); 13486 경기도 성남시  
판교로255번길 9-22 우림 W-CITY 901.902호 (KR).  
고동욱 (KO, Dong Uk); 13486 경기도 성남시 판교로  
255번길 9-22 우림 W-CITY 901.902호 (KR). 정다연  
(JEONG, Da Yeon); 13486 경기도 성남시 판교로  
255번길 9-22 우림 W-CITY 901.902호 (KR). 송건희  
(SONG, Geon Hee); 13486 경기도 성남시 판교로  
255번길 9-22 우림 W-CITY 901.902호 (KR). 구자은  
(GU, Ja Eun); 13486 경기도 성남시 판교로255번길 9-22  
우림 W-CITY 901.902호 (KR). 김은서 (KIM, Eun Seo);  
13486 경기도 성남시 판교로255번길 9-22 우림 W-CITY  
901.902호 (KR). 임선아 (LIM, Sun Ha); 13486 경기도  
성남시 판교로255번길 9-22 우림 W-CITY 901.902호  
(KR). 김현정 (KIM, Hyun Jung); 13486 경기도 성남시  
판교로255번길 9-22 우림 W-CITY 901.902호 (KR).  
정명은 (JUNG, Myung Eun); 13486 경기도 성남시  
판교로255번길 9-22 우림 W-CITY 901.902호 (KR).  
김중호 (KIM, Jung-Ho); 13486 경기도 성남시 판교로  
255번길 9-22 우림 W-CITY 901.902호 (KR). 김정민  
(KIM, Jeongmin); 13486 경기도 성남시 판교로255번길  
9-22 우림 W-CITY 901.902호 (KR).

(74) 대리인: 김영호 (KIM, Young Ho); 06142 서울특별시  
강남구 테헤란로37길 7, 3층 (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).

공개:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제21조(3))



WO 2025/143777 A1

(54) Title: ARABINOSE DERIVATIVE COMPOUND, AND COMPOSITION COMPRISING SAME FOR PREVENTING OR  
TREATING DEGENERATIVE BRAIN DISEASES

(54) 발명의 명칭: 아라비노스 유도체 화합물 및 이를 포함하는 퇴행성 뇌질환 예방용 또는 치료용 조성물

(57) Abstract: The present invention relates to a compound represented by chemical formula I, or an isomer, a hydrate, a solvate, a  
prodrug, or a pharmaceutically acceptable salt thereof, the compound targeting the taste receptor GPCR T1R3 so as to have efficacy as  
a neuroregenerative and neuroprotective agent, and to the compound, a preparation method therefor, and a pharmaceutical composition  
comprising same.

(57) 요약서: 본 발명은 화학식 I로 표시되는 화합물이거나, 이의 이성질체, 수화물, 용매화물, 전구약물 또는 약학적으로  
허용가능한 염으로서, 미각수용체인 GPCR T1R3을 표적으로하여 뇌신경재생 및 보호제로서의 효능을 가지고, 상기  
화합물과, 이의 제조 방법 및 이를 포함하는 약학 조성물에 관한 것이다.