

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2024년 6월 13일 (13.06.2024)



(10) 국제공개번호
WO 2024/123149 A1

(51) 국제특허분류:

C12P 17/06 (2006.01) A23K 20/10 (2016.01)
C12P 7/04 (2006.01) A61K 31/164 (2006.01)
C12P 13/02 (2006.01) A61P 35/00 (2006.01)
A61K 8/42 (2006.01) A61K 36/28 (2006.01)
A61Q 19/00 (2006.01) A23L 33/105 (2016.01)

(21) 국제출원번호:

PCT/KR2023/020249

(22) 국제출원일:

2023년 12월 8일 (08.12.2023)

(25) 출원언어:

한국어

(26) 공개언어:

한국어

(30) 우선권정보:

10-2022-0171728 2022년 12월 9일 (09.12.2022) KR

(71) 출원인: 한국생명공학연구원 (KOREA RESEARCH INSTITUTE OF BIOSCIENCE AND BIOTECHNOLOGY) [KR/KR]; 34141 대전광역시 유성구 과학로 125, Daejeon (KR). 주식회사 셀라피바이오 (CELLAPY BIO INC.) [KR/KR]; 34141 대전광역시 유성구 과학로 125, 211호, Daejeon (KR).

(72) 발명자: 손정훈 (SOHN, Jung Hoon); 34141 대전광역시 유성구 과학로 125, Daejeon (KR). 고희준 (KO, Hyun Jun); 34141 대전광역시 유성구 과학로 125, Daejeon (KR). 김진구 (KIM, Jin-Ku); 34118 대전광역시 유성구 가경로 43, 108동 1306호, Daejeon (KR). 배정훈 (BAE,

Jung Hoon); 34141 대전광역시 유성구 과학로 125, Daejeon (KR). 성봉현 (SUNG, Bong Hyun); 34141 대전광역시 유성구 과학로 125, Daejeon (KR). 김현진 (KIM, Hyun-Jin); 34120 대전광역시 유성구 가경로 65, 105동 502호, Daejeon (KR). 박현주 (PARK, Hyun Joo); 34401 대전광역시 대덕구 동춘당로114번길 60, 303동 1902호, Daejeon (KR).

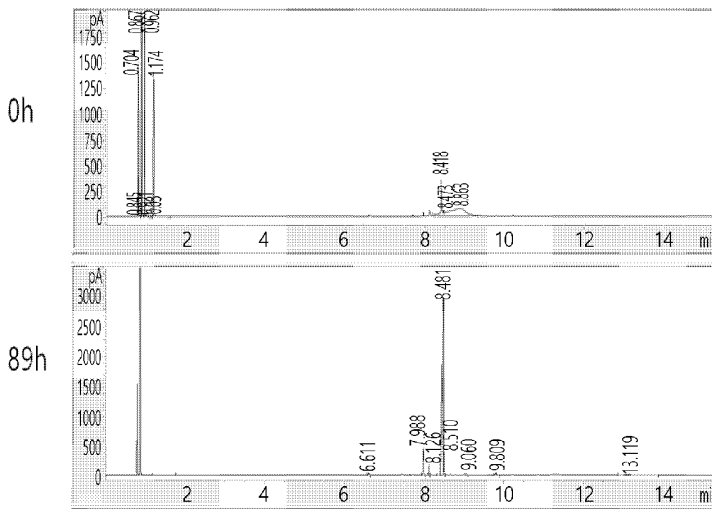
(74) 대리인: 특허법인한얼 (HANOL INTELLECTUAL PROPERTY AND LAW); 05836 서울특별시 송파구 법원로 135, 6층, Seoul (KR).

(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,

(54) Title: METHOD FOR PREPARING ENDOCANNABINOID ANALOGUES FROM VEGETABLE OIL BY USING LIPASE, AND USE THEREOF

(54) 발명의 명칭: 리파제를 이용하는 식물성 오일로부터 내인성 카나비노이드 유사체의 제조방법 및 이의 용도



(57) Abstract: The present invention relates to a method for preparing endocannabinoid analogues, and use thereof, the method comprising a step of using a lipase so as to perform amidation on a C₂₋₆ aminoalcohol and a vegetable oil containing neutral fats, which provide at least two types of fatty acids through hydrolysis.

(57) 요약서: 본 발명은 리파제를 이용하여 가수분해에 의해 2종 이상의 지방산을 제공하는 중성 지방 함유 식물성 오일과 C₂₋₆ 아미노알콜의 아미드화 반응을 수행하는 단계를 포함하는 내인성 카나비노이드 유사체(endocannabinoid analogues)의 제조방법 및 이의 용도에 관한 것이다.

[다음 쪽 계속]



WO 2024/123149 A1

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))