

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국



(10) 국제공개번호

WO 2021/182808 A1

2021년 9월 16일 (16.09.2021) WIPO | PCT

(51) 국제특허분류:

C12N 1/16 (2006.01) A23L 33/14 (2016.01)
C12N 9/10 (2006.01) A61K 36/06 (2006.01)
A61K 8/9728 (2017.01) C12P 7/64 (2006.01)
A23K 10/16 (2016.01) C12R 1/645 (2006.01)

럼 (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).

(21) 국제출원번호:

PCT/KR2021/002774

(22) 국제출원일:

2021년 3월 5일 (05.03.2021)

(25) 출원언어:

한국어

(26) 공개언어:

한국어

(30) 우선권정보:

10-2020-0029137 2020년 3월 9일 (09.03.2020) KR

공개:

- 국제조사보고서와 함께 (조약 제21조(3))
- 명세서와 별도로 규칙 13의2에 의하여 제출한 기탁된 생물학적 물질에 관한 표시와 함께 (규칙 13의2.4(d)(i) 및 48.2(a)(viii))
- 명세서의 서열목록 부분과 함께 (규칙 5.2(a))

(71) 출원인: 씨제이제일제당 (주) (CJ CHEILJEDANG CORPORATION) [KR/KR]; 04560 서울시 중구 동호로 330, Seoul (KR).

(72) 발명자: 장지량 (JANG, Jiryang); 04560 서울시 중구 동호로 330, Seoul (KR). 이베드로 (LEE, Peter); 04560 서울시 중구 동호로 330, Seoul (KR). 배지연 (BAE, Jee Yeon); 04560 서울시 중구 동호로 330, Seoul (KR). 김주연 (KIM, Ju-yeon); 04560 서울시 중구 동호로 330, Seoul (KR). 박혜민 (PARK, Hye Min); 04560 서울시 중구 동호로 330, Seoul (KR). 김형준 (KIM, Hyung Joon); 04560 서울시 중구 동호로 330, Seoul (KR). 박상민 (PARK, Sang Min); 04560 서울시 중구 동호로 330, Seoul (KR).

(74) 대리인: 특허법인한얼 (HANOL INTELLECTUAL PROPERTY AND LAW); 05836 서울시 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, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, 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 국내 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), 유

(54) Title: YARROWIA SP. VARIANT AND METHOD FOR PREPARING FAT BY USING SAME

(54) 발명의 명칭: 야로위아 속 변이체 및 이를 이용한 지방의 제조 방법

(57) Abstract: The present application relates to a Yarrowia sp. variant strain and, more particularly, to: a Yarrowia sp. variant strain in which the activity of phosphatidylethanolamine N-methyltransferase (PEMT) or phospholipid methyltransferase is inactivated; a method for increasing fat in the strain, comprising a step of culturing the strain; or a method for preparing fat.

(57) 요약서: 본 출원은 야로위아 속 변이형 균주에 관한 것으로, 보다 구체적으로는 포스파티딜에탄올아민 N-메틸트랜스퍼라제 (phosphatidylethanolamine N-methyltransferase, PEMT) 또는 포스포리피드 메틸트랜스퍼라제 (Phospholipid methyltransferase)의 활성이 불활성화된 야로위아 속 변이형 균주 및 이를 배양하는 단계를 포함하는 균주 내 지방을 증가시키는 방법 또는 지방의 제조 방법에 관한 것이다.



WO 2021/182808 A1