

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국



(10) 국제공개번호
WO 2023/287256 A1

2023년 1월 19일 (19.01.2023) **WIPO | PCT**

- (51) 국제특허분류:
C12N 9/02 (2006.01) *C12P 23/00* (2006.01)
C12N 15/52 (2006.01) *C12N 15/80* (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2022/010385
- (22) 국제출원일: 2022년 7월 15일 (15.07.2022)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2021-0093034 2021년 7월 15일 (15.07.2021) KR
- (71) 출원인: 씨제이제일제당 (주) (CJ CHEILJEDANG CORPORATION) [KR/KR]; 04560 서울특별시 중구 동호로 330, Seoul (KR).
- (72) 발명자: 박혜민 (PARK, Hye Min); 04560 서울특별시 중구 동호로 330, Seoul (KR). 이베드로 (LEE, Peter); 04560 서울특별시 중구 동호로 330, Seoul (KR). 이동필 (LEE, Dong Pil); 04560 서울특별시 중구 동호로 330, Seoul (KR). 김재웅 (KIM, Jae Eung); 04560 서울특별시 중구 동호로 330, Seoul (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, 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 역내 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), 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, 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 BETA-CAROTENE 15,15-OXYGENASE VARIANT AND RETINOID PRODUCTION METHOD USING SAME

(54) 발명의 명칭: 신규한 베타-카로틴 15,15'-옥시게네이즈 변이체 및 이를 이용한 레티노이드 생산방법

(57) Abstract: The present application pertains to a novel beta-carotene 15,15'-oxygenase variant, a microorganism including the variant, a method for production of retinoid, using the microorganism, a composition for production of retinoid, and a use of the variant or microorganism for producing retinoid.

(57) 요약서: 본 출원은 신규한 베타-카로틴 15,15'-옥시게네이즈 변이체 변이체, 상기 변이체를 포함하는 미생물, 상기 미생물을 이용한 레티노이드 생산방법, 레티노이드 생산용 조성물, 및 상기 변이체 또는 미생물의 레티노이드 생산 용도에 관한 것이다.



WO 2023/287256 A1