

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일

2025년 7월 31일 (31.07.2025)



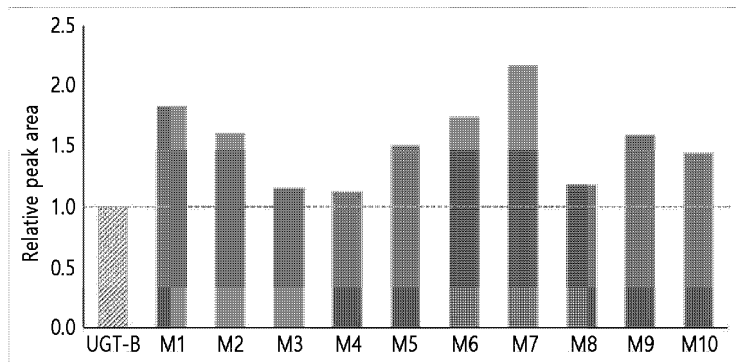
(10) 국제공개번호

WO 2025/159542 A1

- (51) 국제특허분류: *C12N 9/10* (2006.01) *C12N 15/70* (2006.01)
C12N 15/77 (2006.01) *C12P 19/56* (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2025/001347
- (22) 국제출원일: 2025년 1월 23일 (23.01.2025)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보: 10-2024-0011204 2024년 1월 24일 (24.01.2024) KR
- (71) 출원인: 씨제이제일제당 (주) (CJ CHEILJEDANG CORPORATION) [KR/KR]; 04560 서울특별시 중구 동호로 330 (KR).
- (72) 발명자: 이미선 (LEE, Misun); 04560 서울특별시 중구 동호로 330 (KR). 김정은 (KIM, Jungeun); 04560 서울특별시 중구 동호로 330 (KR). 정구영 (JEONG, Goo-Yeong); 04560 서울특별시 중구 동호로 330 (KR). 박성희 (PARK, Sunhee); 04560 서울특별시 중구 동호로 330 (KR).
- (74) 대리인: 특허법인한얼 (HANOL INTELLECTUAL PROPERTY AND LAW); 05836 서울특별시 송파구 법원로 135, 6층 (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, UY, 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 MUTANT GLYCOSYLTRANSFERASE POLYPEPTIDE AND METHOD FOR PRODUCING STEVIOL GLYCOSIDES USING SAME

(54) 발명의 명칭: 신규한 변이형 당전이 효소 폴리펩티드 및 이를 이용한 스테비올배당체 생산 방법



(57) Abstract: The present application relates to: a novel mutant polypeptide; a polynucleotide encoding the mutant polypeptide; a vector comprising the polynucleotide; a microorganism comprising at least one of the mutant polypeptide, the polynucleotide encoding the mutant polypeptide, or the vector comprising the polynucleotide; a method for producing steviol glycosides using the mutant polypeptide or the microorganism; a composition for producing at least one of rebaudioside D or rebaudioside M using same; and a use of the microorganism for producing at least one of rebaudioside D or rebaudioside M.

(57) 요약서: 본 출원은 신규한 변이형 폴리펩티드; 상기 변이형 폴리펩티드를 코딩하는 폴리뉴클레오티드; 상기 폴리뉴클레오티드를 포함하는 벡터; 상기 변이형 폴리펩티드, 상기 변이형 폴리펩티드를 코딩하는 폴리뉴클레오티드 및 상기 폴리뉴클레오티드를 포함하는 벡터 중 어느 하나 이상을 포함하는 미생물; 상기 변이형 폴리펩티드 또는 상기 미생물을 이용한 스테비올 배당체의 생산 방법; 이를 이용한 리바우디오사이드 D 및 리바우디오사이드 M 중 어느 하나 이상의 생산용 조성물; 및 상기 미생물의 리바우디오사이드 D 및 리바우디오사이드 M 중 어느 하나 이상의 생산 용도에 관한 것이다.

[다음 쪽 계속]



WO 2025/159542 A1

공개:

- 국제조사보고서와 함께 (조약 제21조(3))
- 명세서의 서열목록 부분과 함께 (규칙 5.2(a))