

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2022년 7월 7일 (07.07.2022)



(10) 국제공개번호
WO 2022/145623 A1

- (51) 국제특허분류: *C12N 9/00* (2006.01) *C12N 15/81* (2006.01) 공개:
C12N 15/52 (2006.01) *C12P 21/02* (2006.01) — 국제조사보고서와 함께 (조약 제21조(3))
(21) 국제출원번호: PCT/KR2021/012176 — 명세서와 별도로 규칙 13의2에 의하여 제출한 기탁된
(22) 국제출원일: 2021년 9월 8일 (08.09.2021) 생물학적 물질에 관한 표시와 함께 (규칙 13의2.4(d)(i)
(25) 출원언어: 한국어 및 48.2(a)(viii))
(26) 공개언어: 한국어 — 명세서의 서열목록 부분과 함께 (규칙 5.2(a))
(30) 우선권정보: 10-2021-0000361 2021년 1월 4일 (04.01.2021) KR
(71) 출원인: 씨제이제일제당 (주) (CJ CHEILJEDANG CORPORATION) [KR/KR]; 04560 서울시 중구 동호로 330, Seoul (KR).
(72) 발명자: 김연수 (KIM, Yeonsoo); 04560 서울시 중구 동호로 330, Seoul (KR). 하철웅 (HA, Cheol Woong); 04560 서울시 중구 동호로 330, Seoul (KR). 양은빈 (YANG, Eun Bin); 04560 서울시 중구 동호로 330, Seoul (KR). 임영은 (IM, Yeong Eun); 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 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: GLUTAMATE-CYSTEINE LIGASE VARIANT AND METHOD FOR PRODUCING GLUTATHIONE USING SAME

(54) 발명의 명칭: 글루타메이트-시스테인 리가아제 변이체 및 이를 이용한 글루타치온 생산방법

(57) Abstract: The present application relates to a novel glutamate-cysteine ligase variant and a method for producing glutathione using same.

(57) 요약서: 본 출원은 신규한 글루타메이트-시스테인 리가아제 변이체 및 이를 이용한 글루타치온 생산방법에 관한 것이다.



WO 2022/145623 A1