

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국



(10) 국제공개번호

WO 2022/245176 A1

2022 년 11 월 24 일 (24.11.2022) WIPO | PCT

- (51) 국제특허분류: *C12N 15/77* (2006.01) *C12P 19/32* (2006.01) 공개:
— 국제조사보고서와 함께 (조약 제21조(3))
(21) 국제출원번호: PCT/KR2022/007225
— 명세서와 별도로 규칙 13의2에 의하여 제출한 기탁된
(22) 국제출원일: 2022 년 5 월 20 일 (20.05.2022) 생물학적 물질에 관한 표시와 함께 (규칙 13의2.4(d)(i)
및 48.2(a)(viii))
(25) 출원언어: 한국어
— 명세서의 서열목록 부분과 함께 (규칙 5.2(a))
(26) 공개언어: 한국어
(30) 우선권정보: 10-2021-0065740 2021 년 5 월 21 일 (21.05.2021) KR
(71) 출원인: 씨제이제일제당 (주) (CJ CHEILJEDANG CORPORATION) [KR/KR]; 04560 서울특별시 중구 동호로 330, Seoul (KR).
(72) 발명자: 이지현 (LEE, Ji Hyun); 04560 서울특별시 중구 동호로 330, Seoul (KR). 권희수 (KWON, Hee Su); 04560 서울특별시 중구 동호로 330, Seoul (KR). 김대영 (KIM, Dae Young); 04560 서울특별시 중구 동호로 330, Seoul (KR). 배현정 (BAE, Hyun-jung); 04560 서울특별시 중구 동호로 330, Seoul (KR). 이지혜 (LEE, Ji Hye); 04560 서울특별시 중구 동호로 330, Seoul (KR).
(74) 대리인: 특허법인한얼 (HANOL INTELLECTUAL PROPERTY & 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, 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: MICROORGANISM PRODUCING PURINE NUCLEOTIDE, AND PURINE NUCLEOTIDE PRODUCTION METHOD USING SAME

(54) 발명의 명칭: 퓨린 뉴클레오티드를 생산하는 미생물 및 이를 이용한 퓨린 뉴클레오티드의 생산방법

(57) Abstract: The present application relates to a *Corynebacterium stationis* microorganism producing purine nucleotide, and a purine nucleotide production method using same, the microorganism having enhanced inorganic phosphate transporter system (Pit system) activity.

(57) 요약서: 본 출원은 인산 유입 시스템(Pit 시스템)의 활성이 강화된 퓨린 뉴클레오티드를 생산하는 코리네박테리움 스테이셔니스 미생물 및 이를 이용한 퓨린 뉴클레오티드의 생산 방법에 관한 것이다.



WO 2022/245176 A1