

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2020년 6월 4일 (04.06.2020)

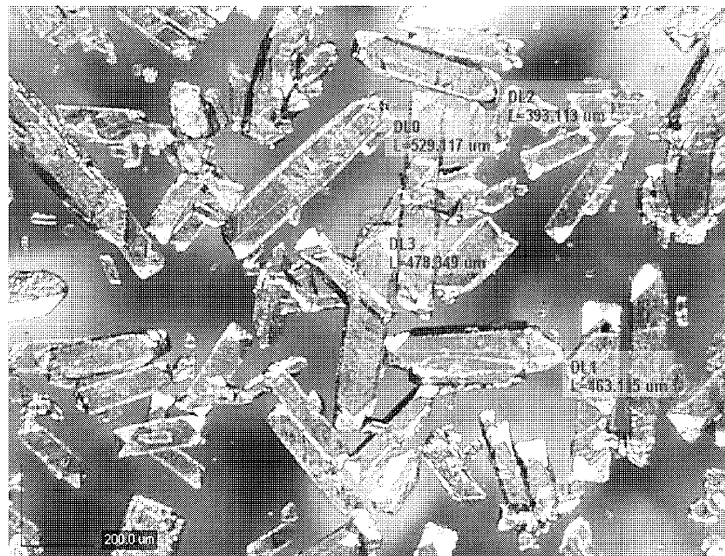


(10) 국제공개번호
WO 2020/111851 A1

- (51) 국제특허분류: **C07H 3/02** (2006.01) **C07H 1/00** (2006.01) 박승원 (**PARK, Seung Won**); 04560 서울시 중구 동호로 330, Seoul (KR).
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2019/016668 (74) 대리인: 손민 (**SON, Min**); 05836 서울시 송파구 법원로 135 6층 한일국제특허사무소, Seoul (KR).
- (22) 국제출원일: 2019년 11월 29일 (29.11.2019)
- (25) 출원언어: 한국어 (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, 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, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보: 10-2018-0152876 2018년 11월 30일 (30.11.2018) KR
- (71) 출원인: 씨제이제일제당 (주) (**CJ CHEILJEDANG CORPORATION**) [KR/KR]; 04560 서울시 중구 동호로 330, Seoul (KR).
- (72) 발명자: 박영수 (**PARK, Young Soo**); 04560 서울시 중구 동호로 330, Seoul (KR). 이주향 (**LEE, Joo Hang**); 04560 서울시 중구 동호로 330, Seoul (KR). 김성보 (**KIM, Seong Bo**); 04560 서울시 중구 동호로 330, Seoul (KR).
- (84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE,

(54) Title: D-PSICOSE CRYSTAL AND PREPARATION METHOD THEREFOR

(54) 발명의 명칭: D-사이코스 결정 및 이의 제조 방법



(57) Abstract: The present application relates to a method for preparing a D-psicose crystal comprising 98%(w/w) or more of D-psicose and 0.05%(w/w) or less of ethanol on the basis of 100%(w/w) of the entire crystal, the method comprising: a first step of mixing an organic solvent and a solution containing D-psicose; and a second step of injecting a seed into the mixture solution obtained in the first step, and then cooling same, thereby obtaining a maskette comprising a D-psicose crystal. Therefore, the present invention can improve the yield of D-psicose crystals from a D-psicose solution, and can prepare D-psicose crystals having no offensive taste/odor and having a sufficient size and an appropriate shape for mass production.

[다음 쪽 계속]

WO 2020/111851 A1

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).

공개:

- 국제조사보고서와 함께 (조약 제21조(3))
- 청구범위 보정 기한 만료 전의 공개이며, 보정서를 접수하는 경우 그에 관하여 별도 공개함 (규칙 48.2(h))

(57) 요약서: 본 출원은, D-사이코스(psicose) 결정으로서, 전체 결정 100 %(w/w)를 기준으로 98 %(w/w)이상의 D-사이코스 및 0.05 %(w/w) 이하의 에탄올을 포함하는, D-사이코스 결정의 제조방법에 관한 것으로서, D-사이코스 함유 용액 및 유기용매를 혼합하는 제1단계; 및 제1단계에 따른 혼합액에 종정(seed)을 투입한 후 냉각하여 D-사이코스 결정이 포함된 마스크를 수득하는 제2단계를 포함한다. 이에 따라, D-사이코스 용액으로부터 D-사이코스 결정의 수율을 높일 수 있을 뿐만 아니라, 이비/이취감이 없으며 대량생산에 활용되기에 충분한 크기 및 적절한 형상의 D-사이코스 결정을 제조할 수 있다.