

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2021年5月6日(06.05.2021)



(10) 国際公開番号

WO 2021/085643 A1

- (51) 国際特許分類:
B01D 9/02 (2006.01) A23L 27/00 (2016.01)
C07H 15/256 (2006.01) A23L 2/60 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2020/040974
- (22) 国際出願日: 2020年10月30日(30.10.2020)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2019-200256 2019年11月1日(01.11.2019) JP
- (71) 出願人: サントリーホールディングス株式会社(SUNTORY HOLDINGS LIMITED) [JP/JP]; 〒5308203 大阪府大阪市北区堂島浜2丁目1番40号 Osaka (JP).
- (72) 発明者: 浦井 聡一郎(URAI Soichiro); 〒2110067 神奈川県川崎市中原区今井上町13-2 サントリー商品開発センター内 Kanagawa (JP). 内海 唯(UTSUMI Yui); 〒2110067 神奈川県川崎市中原区今井上町13-2 サントリー商品開発センター内 Kanagawa (JP). 高柳 圭佑(TAKAYANAGI Keisuke); 〒2110067 神奈川県川崎市中原区今井上町13-2 サントリー商品開発センター内 Kanagawa (JP). 西堀 友之(NISHIBORI Tomoyuki); 〒2110067 神奈川県川崎市中原区今井上町13-2 サントリー商品開発センター内 Kanagawa (JP). 三井 亮輝(MITSUI Ryoki); 〒2110067 神奈川県川崎市中原区今井上町13-2 サント

リー商品開発センター内 Kanagawa (JP). 横尾 芳明(YOKOO Yoshiaki); 〒2110067 神奈川県川崎市中原区今井上町13-2 サントリー商品開発センター内 Kanagawa (JP). 長尾 浩二(NAGAO Koji); 〒2110067 神奈川県川崎市中原区今井上町13-2 サントリー商品開発センター内 Kanagawa (JP).

- (74) 代理人: 小林 浩, 外 (KOBAYASHI Hiroshi et al.); 〒1040028 東京都中央区八重洲二丁目8番7号 福岡ビル9階 阿部・井窪・片山法律事務所 Tokyo (JP).
- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): 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, KR, 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) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ,

(54) Title: METHOD FOR MANUFACTURING REVAUDIOSIDE-D-CONTAINING CRYSTALLIZED PRODUCT, AND REVAUDIOSIDE D-CONTAINING CRYSTALLIZED PRODUCT

(54) 発明の名称: レバウディオサイドD含有晶析物の製造方法およびレバウディオサイドD含有晶析物

(57) Abstract: There is demand for a novel method for manufacturing a RebD crystallized product. The present invention provides a method for manufacturing a RebD-containing crystallized product, including: a step for mixing a stevia plant-derived crude product having a total steviol glycoside content of 50-95 mass%, and containing at least RebA and RebD, into a solvent containing methanol or ethanol so that the supersaturation of RebD at 10 °C is at least 10 and the supersaturation of RebA at 10 °C does not exceed 18, and adjusting a crystallization solution; and a step for cooling the crystallization solution under stirring and causing RebD to precipitate.

(57) 要約: RebD晶析物の新規な製造方法が求められている。本発明によれば、ステビア植物由来の粗精製物における総ステviol配糖体含有量が50~95質量%であり、且つ、前記粗精製物が少なくともRebAとRebDとを含有しており、前記粗精製物を、RebDの10℃での過飽和度が10以上であり且つRebAの10℃での過飽和度が18以下になるように、メタノールまたはエタノールを含む溶媒中に混合して、晶析用溶液を調整する工程、並びに、前記晶析用溶液を、攪拌しながら冷却し、RebDを析出させる工程を含む、RebD含有晶析物の製造方法が提供される。

[続葉有]

WO 2021/085643 A1

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).

添付公開書類：

一 国際調査報告（条約第21条(3)）