

(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8月26日(26.08.2021)



(10) 国際公開番号

WO 2021/167095 A1

(51) 国際特許分類:
C07D 311/66 (2006.01) C07C 231/12 (2006.01)
A61K 31/122 (2006.01) C07C 235/30 (2006.01)
A61P 25/18 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2021/006465

(22) 国際出願日: 2021年2月19日(19.02.2021)

(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 2020-028614 2020年2月21日(21.02.2020) JP

(71) 出願人: 大日本住友製薬株式会社 (SUMITOMO DAINIPPON PHARMA CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5418524 大阪府大阪市中央区道修町2丁目6番8号 Osaka (JP). पीएटीसीセラピューティクス, インコーポレーテッド (PTC THERAPEUTICS, INC.) [US/US]; 07080 ニュージャージー州サウス プレインフィ

ールド, ミドルセックス ビジネス センター, コーポレート コート 100 New Jersey (US).

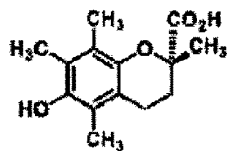
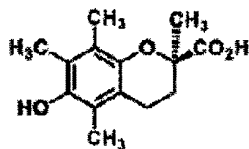
(72) 発明者: 黒田 貴一 (KURODA, Kiichi); 〒5540022 大阪府大阪市此花区春日出中3丁目1番98号 大日本住友製薬株式会社内 Osaka (JP). 澤村 潔人 (SAWAMURA, Kiyoto); 〒5540022 大阪府大阪市此花区春日出中3丁目1番98号 大日本住友製薬株式会社内 Osaka (JP). 露峯 信二郎 (TSUYUMINE, Shinjiro); 〒5540022 大阪府大阪市此花区春日出中3丁目1番98号 大日本住友製薬株式会社内 Osaka (JP).

(74) 代理人: 山本 秀策, 外 (YAMAMOTO, Shusaku et al.); 〒5300011 大阪府大阪市北区大深町3-1 グランフロント大阪 タワーC Osaka (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,

(54) Title: OPTICALLY RESOLVED TROLOX INTERMEDIATE AND METHOD FOR PRODUCING SAME

(54) 発明の名称: 光学分割されたトロロックス中間体およびその製造方法



(57) Abstract: The present invention provides a method for chiral resolution of Trolox. The present disclosure relates to a method for producing a solid salt of a compound of formula I, wherein an amide-based solvent is added to a sample, which contains a compound of formula I, while being assumed to contain a compound of formula II, in the presence of an optical resolution agent. Formula I: (R)-6-hydroxy-2,5,7,8-tetramethylchroman-2-carboxylic acid (hereinafter referred to R Trolox) Formula II: (S)-6-hydroxy-2,5,7,8-tetramethylchroman-2-carboxylic acid (hereinafter referred to S Trolox)

(57) 要約: トロロックスのキラル分割のための方法を提供すること。本開示は、式 I の化合物の固体塩を製造する方法であって、式 I の化合物を含み、式 II の化合物を含むと推測される試料に、光学分割剤の存在下でアミド系溶媒を添加することを含む方法: 式 I: (R)-6-ヒドロキシ-2,5,7,8-テトラメチルクロマン-2-カルボン酸 (以下、R トロロックス) 式 II: (S)-6-ヒドロキシ-2,5,7,8-テトラメチルクロマン-2-カルボン酸 (以下、S トロロックス) に関する。

WO 2021/167095 A1

[続葉有]

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, 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:

- 国際調査報告 (条約第21条(3))