

(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
2023年9月14日(14.09.2023)



(10) 国際公開番号

WO 2023/171801 A1

(51) 国際特許分類:
C07D 207/08 (2006.01) *A61P 25/18* (2006.01)
A61K 31/59 (2006.01) *A61P 25/24* (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01) *A61P 37/00* (2006.01)
A61P 19/00 (2006.01) *C07D 265/30* (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01) *C07D 295/096* (2006.01)
A61P 25/16 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2023/009366

(22) 国際出願日: 2023年3月10日(10.03.2023)

(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 2022-038186 2022年3月11日(11.03.2022) JP

(71) 出願人: 帝人ファーマ株式会社 (TELJIN PHARMA LIMITED) [JP/JP]; 〒1000013 東京都千代田区霞が関三丁目2番1号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 齋藤 博 (SAITOH, Hiroshi); 〒1000013 東京都千代田区霞が関三丁目2番1号 帝人ファーマ株式会社内 Tokyo (JP). ▲高▼ 橋 紗織 (TAKAHASHI, Saori); 〒1000013 東京都千代田区霞が関三丁目2番1号 帝人ファーマ株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 青木 篤, 外 (AOKI, Atsushi et al.); 〒1050001 東京都港区虎ノ門一丁目2番1号 虎ノ門ヒルズ森タワー 青和特許法律事務所 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, CV, 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, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, 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.

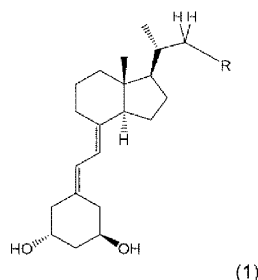
(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, 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))

(54) Title: CRYSTALS OF VITAMIN D DERIVATIVE OR CRYSTALS OF SOLVATE THEREOF

(54) 発明の名称: ビタミンD誘導体の結晶又はその溶媒和物の結晶



(57) Abstract: Provided are crystals of a vitamin D derivative represented by formula (1) or crystals of a solvate of a vitamin D derivative represented by formula (1). Such crystals are useful as a pharmaceutical for promoting induction of differentiation of oligodendrocyte progenitor cells into oligodendrocytes.

(57) 要約: 式(1)で表されるビタミンD誘導体の結晶、または式(1)で表されるビタミンD誘導体の溶媒和物の結晶を提供する。斯かる結晶は、オリゴデンドロサイト前駆細胞からオリゴデンドロサイトへの分化誘導を促進させるための医薬として有用である。

WO 2023/171801 A1