

(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
2022年3月24日(24.03.2022)



(10) 国際公開番号

WO 2022/059684 A1

- (51) 国際特許分類:
C07D 205/04 (2006.01) C07D 207/08 (2006.01)
A61K 31/59 (2006.01) C07D 207/10 (2006.01)
A61K 47/54 (2017.01) C07D 207/12 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01) C07D 211/38 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01) C07D 211/48 (2006.01)
A61P 25/16 (2006.01) C07D 241/04 (2006.01)
A61P 25/18 (2006.01) C07D 265/30 (2006.01)
A61P 25/22 (2006.01) C07D 265/34 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01) C07D 295/096 (2006.01)
C07D 207/06 (2006.01) C07D 295/26 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2021/033806

(22) 国際出願日: 2021年9月14日(14.09.2021)

(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 2020-154545 2020年9月15日(15.09.2020) JP
特願 2021-092346 2021年6月1日(01.06.2021) JP

(71) 出願人: 帝人ファーマ株式会社 (TEIJIN 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). 堀江 恭平 (HORIE, Kyohei); 〒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). 須賀 明子 (SUGA, Akiko); 〒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). 貝原 侑弥 (KAIBARA, Yuya); 〒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). 増子 寿弥 (MASHIKO, Toshiya);

〒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3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, 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.

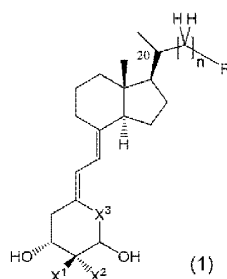
(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM,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

(54) Title: VITAMIN D DERIVATIVE HAVING CYCLIC AMINE IN SIDE CHAIN

(54) 発明の名称: 側鎖に環状アミンを有するビタミンD誘導体



(57) Abstract: Provided is a vitamin D derivative demonstrating excellent central nervous system migration, or a pharmaceutically acceptable salt or a solvate thereof. Specifically provided is a vitamin D derivative represented by formula (1), or a pharmaceutically acceptable salt or a solvate thereof.

(57) 要約: 中枢移行性に優れたビタミンD誘導体またはその医薬上許容される塩もしくは溶媒和物を提供すること。式(1)で表されるビタミンD誘導体、またはその医薬上許容される塩もしくは溶媒和物。

WO 2022/059684 A1