

(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10月5日(05.10.2023)



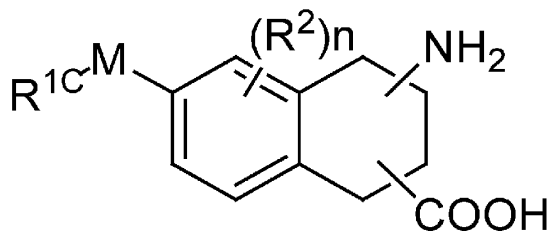
(10) 国際公開番号

WO 2023/190878 A1

- (51) 国際特許分類:
C07C 229/50 (2006.01) A61P 35/00 (2006.01)
A61K 31/136 (2006.01) C07D 213/24 (2006.01)
A61K 31/343 (2006.01) C07D 215/20 (2006.01)
A61K 31/418 (2006.01) C07D 307/83 (2006.01)
A61K 31/47 (2006.01) A61K 101/02 (2006.01)
A61K 51/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2023/013197
- (22) 国際出願日: 2023年3月30日(30.03.2023)
- (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 2022-058114 2022年3月31日(31.03.2022) JP
- (71) 出願人: A t r a n s e n P h a r m a
株式会社(ATRANSEN PHARMA LTD.) [JP/JP];
〒5410048 大阪府大阪市中央区瓦町 4 丁目 3
番 1 4 号 Osaka (JP). ステラファーマ株式
会社(STELLA PHARMA CORPORATION) [JP/
JP]; 〒5410043 大阪府大阪市中央区高麗橋 3 丁
目 2 番 7 号 Osaka (JP). 国立大学法人大阪大学
(OSAKA UNIVERSITY) [JP/JP]; 〒5650871 大
阪府吹田市山田丘 1 番 1 号 Osaka (JP).
- (72) 発明者: 金 井 好 克 (KANAI, Yoshikatsu);
〒5650871 大阪府吹田市山田丘 1 番 1 号 国
立大学法人大阪大学内 Osaka (JP). 上原 幸
樹(UEHARA, Kohki); 〒5410043 大阪府大阪市
中央区高麗橋 3 丁目 2 番 7 号 ステラフ

(54) Title: TETRAHYDRONAPHTHALENE DERIVATIVE

(54) 発明の名称: テトラヒドロナフタレン誘導体



(I)

(57) Abstract: Provided is a tetrahydronaphthalene derivative that can be used as an LAT1-selective inhibitor and an LAT1-selective substrate. The present invention relates to a compound represented by formula (I) or a pharmaceutically acceptable salt thereof. In formula (I), M represents S, O, NH or the like; R^{1C} represents any one structure selected from the group consisting of a 5- to 7-membered aromatic heterocyclic group having a substituent, a C5- to 7-membered aromatic cyclic group having a substituent and a substituted or unsubstituted 8- to 16-membered polycyclic group, or the like; and n represents an integer of 0 to 5. The present invention also relates to a composition for treating cancer, a medicine for BNCT, a diagnostic drug for cancer, an LAT1-selective inhibitor, or a composition for enhancing a BNCT effect, each containing the compound or the pharmaceutically acceptable salt thereof.

(57) 要約: L A T 1 選択的阻害剤および L A T 1 選択的基質として用いられ得るテトラヒドロナフタレン誘導体を提供する。本発明は、下記式 (I) で表される化合物又はその薬学的 ここで、式 (I) 中、M は、S、O、又は NH 等を表し、R^{1C} は、置換基を有する 5 員～7 員芳香族複素環基、置換基を有する C 5 員～7 員芳香族環基、及び置換又は非置換の 8 員～16 員の多環基からなる群より選択される構造のいずれか等を表し、n は、0～5 のいずれかの整数を表す。さらに、このような化合物又はその薬学的に許容される塩を含むがん治療用組成物、BNCT 用薬剤、がん診断薬、L A T 1 選択的阻害剤、又は BNCT 効果増強用組成物に関する。

[続葉有]

WO 2023/190878 A1

ァーマ株式会社内 Osaka (JP). 大田 洋一郎 (**OHTA,Yoichiro**); 〒5410043 大阪府大阪市中央区高麗橋3丁目2番7号 ステラファーマ株式会社内 Osaka (JP). 竹中 宏誌 (**TAKENAKA,Hiroshi**); 〒5410043 大阪府大阪市中央区高麗橋3丁目2番7号 ステラファーマ株式会社内 Osaka (JP). 増井 新 (**MASUI,Shin**); 〒5410048 大阪府大阪市中央区瓦町4丁目3番14号 Osaka (JP).

(74) 代理人: 弁理士法人ユニアス国際特許事務所 (**UNIUS PATENT ATTORNEYS OFFICE**); 〒5320011 大阪府大阪市淀川区西中島5丁目13-9 新大阪MTビル1号館2階 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, 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, MU, 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))