

(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
2024年10月10日(10.10.2024)



(10) 国際公開番号

WO 2024/210198 A1

(51) 国際特許分類:

C07D 209/32 (2006.01) A61P 13/02 (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01) A61P 43/00 (2006.01)
A61K 31/55 (2006.01) C07D 209/08 (2006.01)
A61K 31/404 (2006.01) C07D 209/26 (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01) C07D 209/44 (2006.01)
A61K 31/445 (2006.01) C07D 211/34 (2006.01)
A61K 31/451 (2006.01) C07D 211/70 (2006.01)
A61K 31/454 (2006.01) C07D 217/06 (2006.01)
A61K 31/472 (2006.01) C07D 217/16 (2006.01)
A61K 31/495 (2006.01) C07D 217/22 (2006.01)
A61K 31/496 (2006.01) C07D 217/24 (2006.01)
A61K 31/498 (2006.01) C07D 223/16 (2006.01)
A61K 31/499 (2006.01) C07D 241/04 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01) C07D 241/42 (2006.01)
A61K 31/695 (2006.01) C07D 401/04 (2006.01)
A61K 31/4035 (2006.01) C07D 403/06 (2006.01)
A61K 31/4045 (2006.01) C07D 409/04 (2006.01)
A61K 31/4365 (2006.01) C07D 413/04 (2006.01)
A61K 31/4375 (2006.01) C07D 471/04 (2006.01)
A61K 31/4725 (2006.01) C07D 487/04 (2006.01)

A61K 31/4985 (2006.01) C07D 495/04 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01) C07D 513/04 (2006.01)
A61P 7/00 (2006.01) C07F 7/18 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2024/014051

(22) 国際出願日: 2024年4月5日(05.04.2024)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

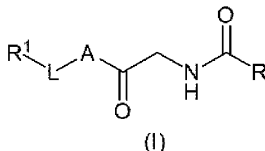
(30) 優先権データ:
特願 2023-062369 2023年4月6日(06.04.2023) JP
特願 2023-123729 2023年7月28日(28.07.2023) JP

(71) 出願人: 田辺三菱製薬株式会社(MITSUBISHI
TANABE PHARMA CORPORATION) [JP/JP];
〒5418505 大阪府大阪市中央区道修町三
丁目2番10号 Osaka (JP).

(72) 発明者: 今津 拓也(IMAZU, Takuya); 〒5418505
大阪府大阪市中央区道修町三丁目2番10
号 田辺三菱製薬株式会社内 Osaka (JP). 中

(54) Title: NOVEL B0AT1 INHIBITOR

(54) 発明の名称: 新規なB O A T 1 阻害剤



(57) **Abstract:** The purpose of the present invention is to provide a novel B0AT1 inhibitor. The present invention pertains to a compound, or a salt thereof, having an inhibitory action on B0AT1, the compound being represented by formula (I) [the symbols in the formula are as defined in the description]. The present invention also pertains to: a B0AT1 inhibitor containing the compound; and a pharmaceutical composition containing the compound. One embodiment of the present invention is a medical drug that is suitable for preventing and/or treating, for example, amino acid metabolism disorders such as phenylketonuria, urea cycle disorders, hypertyrosinemia (type 1-3), hypermethioninemia, maple syrup urine disease, homocystinuria, nonketotic hyperglycinemia, propionic acidemia, methylmalonic acidemias, and isovaleric acidemia.

(57) 要約: 本発明は、新規なB O A T 1 阻害剤を提供することを目的とする。本発明は、B O A T 1 の阻害作用を有する、式 (I): [式中、各記号は、明細書に記載の通りである。] で表される化合物またはその塩に関する。また、本発明は、前記化合物を含有するB O A T 1 阻害剤、および前記化合物を含有する、医薬組成物に関する。本発明の一実施形態は、例えば、フェニルケトン尿症、尿素サイクル異常症、高チロシン血症(1-3型)、高メチオニン血症、メープルシロップ尿症、ホモシスチン尿症、非ケトーシス型高グリシン血症、プロピオン酸血症、メチルマロン酸血症、イソ吉草酸血症等のアミノ酸代謝異常症の予防および/または治療に好適な医薬である。

[続葉有]

WO 2024/210198 A1

山 和樹(NAKAYAMA, Kazuki); 〒5418505 大阪府大阪市中央区道修町三丁目2番10号 田辺三菱製薬株式会社内 Osaka (JP). 下岡 一成(SHIMOOKA, Kazunari); 〒5418505 大阪府大阪市中央区道修町三丁目2番10号 田辺三菱製薬株式会社内 Osaka (JP).

(74) 代理人: 鎌田 光宜, 外(KAMADA, Mitsunori et al.); 〒5410044 大阪府大阪市中央区伏見町四丁目1番1号 明治安田生命大阪御堂筋ビル 高島国際特許事務所 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:

一 国際調査報告(条約第21条(3))