

(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2月1日(01.02.2024)



(10) 国際公開番号

WO 2024/024962 A1

(51) 国際特許分類:

C07D 401/04 (2006.01) A61P 25/00 (2006.01)
A61K 31/198 (2006.01) A61P 25/02 (2006.01)
A61K 31/4427 (2006.01) A61P 25/14 (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01) A61P 25/16 (2006.01)
A61K 31/4545 (2006.01) A61P 25/28 (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01) A61P 43/00 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01) C07D 401/14 (2006.01)
A61K 45/00 (2006.01) C07D 405/14 (2006.01)
A61P 21/00 (2006.01)

特願 2022-121677 2022年7月29日(29.07.2022) JP

(71) 出願人: 住友ファーマ株式会社 (SUMITOMO PHARMA CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5410045 大阪府大阪市中央区道修町二丁目6番8号 Osaka (JP).

(72) 発明者: 渡辺 仁 (WATANABE, Hitoshi); 〒5540022 大阪府大阪市此花区春日出中3丁目1番98号 住友ファーマ株式会社内 Osaka (JP). 山田 柊哉 (YAMADA, Shuya); 〒5540022 大阪府大阪市此花区春日出中3丁目1番98号 住友ファーマ株式会社内 Osaka (JP). 北原 克志 (KITAHARA, Katsushi); 〒5540022 大阪府大阪市此花区春日出中3丁目1番98号 住友ファーマ株式会社内 Osaka (JP). 小林 真理子 (KOBAYASHI, Mariko); 〒5540022 大阪府

(21) 国際出願番号: PCT/JP2023/027829

(22) 国際出願日: 2023年7月28日(28.07.2023)

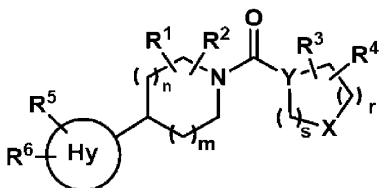
(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:

(54) Title: NITROGEN-CONTAINING SATURATED HETEROCYCLIC RING DERIVATIVE

(54) 発明の名称: 含窒素飽和複素環誘導体



(57) Abstract: The present invention relates to a therapeutic agent and/or a prophylactic agent for central nervous system diseases associated with abnormal aggregates of brain proteins, the therapeutic agent and/or the prophylactic agent containing, as an active ingredient, a compound represented by formula (1) and having an activity to suppress or reduce the accumulation of abnormal aggregates of the brain proteins, or a pharmaceutically acceptable salt of said compound (in the formula, R¹ and R² represent a hydrogen atom or the like; R³ and R⁴ represent a hydrogen atom, a C₁₋₆ alkyl group or the like; R⁵ represents a halogen atom, a C₁₋₆ alkyl group or the like; R⁶ represents a hydrogen atom, a halogen atom or the like; X represents an oxygen atom or the like; Y represents a carbon atom or the like; m and n represent an integer of 0, 1 or the like; r and s represent an integer of 0, 1, 2 or the like; and Hy represents a pyridine ring or the like).

(57) 要約: 本発明は、脳内タンパク質の異常凝集体の蓄積抑制または減少作用を有する式(1)で表される化合物またはその製薬学的に許容される塩(式中、R¹及びR²は水素等を表し、R³及びR⁴は、水素、C₁₋₆アルキル等を表し、R⁵はハロゲン、C₁₋₆アルキル等を表し、R⁶は水素、ハロゲン等を表し、Xは酸素等を表し、Yは炭素等を表し、m及びnは0、1等の整数を表し、r及びsは0、1、2等の整数を表し、Hyはピリジン環等を表す)を有効成分として含有する、脳内タンパク質の異常凝集体が関与する中枢神経系疾患の治療剤および/または予防剤に関する。

[続葉有]

WO 2024/024962 A1

大阪市此花区春日出中 3 丁目 1 番 9 8 号 住
友ファーマ株式会社内 Osaka (JP).

(74) 代理人: 山尾 憲人, 外(YAMAO, Norihito et al.);
〒5300017 大阪府大阪市北区角田町 8 番
1 号 大阪梅田ツインタワーズ・ノース
青山特許事務所 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:

— 国際調査報告 (条約第21条(3))