

(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 2024/210211 A1

(51) 国際特許分類:
A61K 31/662 (2006.01) A61P 25/28 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2024/014133

(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 2023-061827 2023年4月6日(06.04.2023) JP

(71) 出願人: 一般社団法人ホモコントリビューエンス研究所 (HOMO CONTRIBUENS RESEARCH AND DEVELOPMENT INSTITUTE) [JP/JP]; 〒1000006 東京都千代田区有楽町 1-1-3 東京宝塚ビル 9

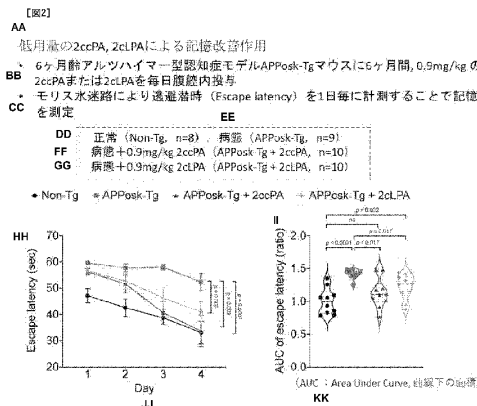
F Tokyo (JP). T S U B A S A ファーマ株式会社 (TSUBASA PHARMA CO., LTD.) [JP/JP]; 〒3360026 埼玉県さいたま市南区辻 4 丁目 12 番 17 号 Saitama (JP).

(72) 発明者; および
(71) 出願人: 室伏 きみ子 (MUROFUSHI Kimiko) [JP/JP]; 〒1700013 東京都豊島区東池袋五丁目 52-13 藤和シティホームズ新大塚 803 号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 室伏 航 (MUROFUSHI Wataru); 〒1700003 東京都豊島区駒込四丁目 3-20 プラウド駒込 1116 号 Tokyo (JP).

(54) Title: IMPROVING/THERAPEUTIC DRUG FOR DEMENTIA, PARTICULARLY ALZHEIMER-TYPE DEMENTIA

(54) 発明の名称: アルツハイマー型認知症を中心とする認知症の改善・治療薬



AA Memory-improving effect achieved by low dose of 2ccPA/2cLPA

BB Intraperitoneally administer 0.9 mg/kg of 2ccPA or 2cLPA every day for sixth months to sixth-month-old APPsk-Tg mouse of Alzheimer-type dementia model

CC Measure memory power by measuring escape latency with Morris water maze at daily intervals

DD Normal (Non-Tg, n=8)

EE Disease state (APPsk-Tg, n=9)

FF Disease state + 0.9 mg/kg 2ccPA (APPsk-Tg + 2ccPA, n=10)

GG Disease state + 0.9 mg/kg 2cLPA (APPsk-Tg + 2cLPA, n=10)

HH Escape latency (sec)

II AUC of escape latency (ratio)

JJ Day

KK (AUC: Area Under Curve)

(57) Abstract: Up to the present, no effective improving/therapeutic drugs have been provided for dementia, particularly Alzheimer-type dementia. The present invention addresses the problem of providing a novel improving/therapeutic drug for dementia by discovering a drug with which dementia can be treated or the symptom thereof can be improved. The present invention provides an improving or therapeutic drug for dementia that contains a cyclic phosphatidic acid, carba-cyclic phosphatidic acid, thia-cyclic phosphatidic acid, a carbalysophosphatidic acid, or a salt thereof.

[続葉有]

WO 2024/210211 A1

(74) 代理人: 弁理士法人特許事務所サイクス(SIKS & CO.); 〒1040031 東京都中央区京橋一丁目 8 番 7 号 京橋日殖ビル 8 階 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, 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))

(57) 要約: アルツハイマー型認知症を中心とする認知症においては、現在までに有効な改善・治療薬が提供されていない状況がある。本発明の課題は、認知症を改善・治療できる薬剤を見出すことにより、認知症の新規な改善・治療薬を提供することである。本発明によれば、環状ホスファチジン酸、カルバ環状ホスファチジン酸、チア環状ホスファチジン酸又はカルバリゾホスファチジン酸あるいはその塩を含有する、認知症の改善又は治療薬が提供される。