(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
2013 年 12 月 19 日(19.12.2013)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2013/187075 A1

(51) 国際特許分類:
A61K 31/4709 (2006.01) *A61P 25/28* (2006.01)
A61K 9/16 (2006.01) *A61P 27/02* (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01) *A61P 43/00* (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2013/003740

(22) 国際出願日: 2013 年 6 月 14 日(14.06.2013)

(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 2012-135906 2012 年 6 月 15 日(15.06.2012) JP
特願 2012-223580 2012 年 10 月 5 日(05.10.2012) JP

(71) 出願人: 公益財団法人先端医療振興財団(**FOUNDATION FOR BIOMEDICAL RESEARCH AND INNOVATION**) [JP/JP]; 〒6500047 兵庫県神戸市中央区港島南町２丁目２番 Hyogo (JP).

(72) 発明者: 猪原 匡史(**IHARA, Masafumi**); 〒6500047 兵庫県神戸市中央区港島南町２丁目２番 公益財団法人先端医療振興財団内 Hyogo (JP). 眞木 崇州(**MAKI, Takakuni**); 〒6500047 兵庫県神戸市中央区港島南町２丁目２番 公益財団法人先端医療振興財団内 Hyogo (JP). 田口 明彦(**TAGUCHI, Akihiko**); 〒6500047 兵庫県神戸市中央区港島南町２丁目２番 公益財団法人先端医療振興財団内 Hyogo (JP).

(74) 代理人: 特許業務法人前田特許事務所(**MAEDA & PARTNERS**); 〒5410053 大阪府大阪市中央区本町２丁目５番７号 大阪丸紅ビル５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, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, 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, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

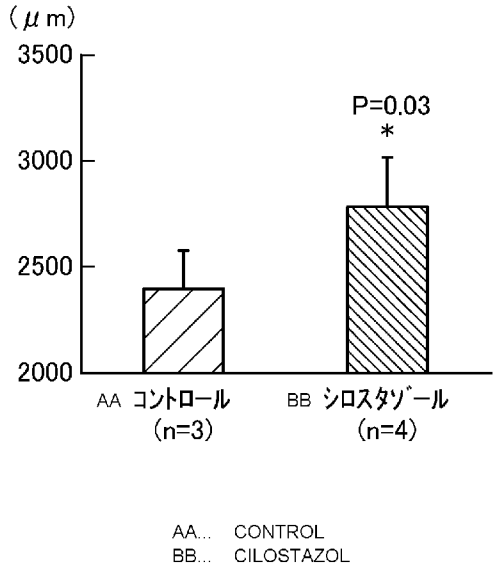
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM,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

[続葉有]

(54) **Title**: PROPHYLACTIC AND/OR THERAPEUTIC AGENT FOR MILD COGNITIVE IMPAIRMENT

(54) 発明の名称 : 軽度認知障害の予防および／または治療剤

[図11]



AA... CONTROL
BB... CILOSTAZOL

(57) **Abstract**: Provided is a prophylactic and/or therapeutic agent for mild cognitive impairment, which can improve interstitial flow in cerebral blood vessels and the like to achieve the sufficient clearance of harmful proteins accumulated in the brain. The prophylactic and/or therapeutic agent comprises 6-[4-(1-cyclohexyl-1H-tetrazol-5-yl)butoxy]3,4- dihydrocarbostyril or a salt thereof as an active ingredient. The prophylactic and/or therapeutic agent can improve the flow of an interstitial fluid around blood vessels in a drainage pathway to excrete harmful proteins. The prophylactic and/or therapeutic agent for mild cognitive impairment according to the present invention may take the form of a preparation for oral administration, a liquid preparation for oral administration, or an injectable preparation. The prophylactic and/or therapeutic agent for mild cognitive impairment according to the present invention can be used for the prevention and/or treatment of cerebral amyloid angiopathy, and can also be used for the amelioration of dementia with Lewy bodies, Down's syndrome or macular degeneration.

(57) 要約:

[続葉有]

WO 2013/187075 A1

添付公開書類:

— 国際調査報告（条約第 21 条(3)）

脳血管等の間質流を改善させて脳に蓄積する有害タンパクを十分にクリアランスさせることによる、軽度認知障害の予防および／または治療薬を提供する。この予防および／または治療薬は、６－［４－（１－シクロヘキシル－１Ｈ－テトラゾール－５－イル)ブトキシ］３，４－ジヒドロカルボスチリル又はその塩を有効成分とする。これにより、血管周囲の間質液のドレイナージパスウェイにおける流れが改善されて、有毒タンパクが排出される。本発明の軽度認知障害の予防および／または治療薬は、経口投与の製剤、経口投与液体製剤、又は注射剤とすることが可能である。本発明の軽度認知障害の予防および／または治療薬は、脳アミロイド血管症の予防及び／又は治療に使用することもできるし、レビー小体病、ダウン症候群または黄斑変性の改善にも使用される。