(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
2018年12月6日(06.12.2018)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2018/221732 A1

(51) 国際特許分類:
A61K 31/397 (2006.01) *A61P 25/28* (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2018/021226

(22) 国際出願日: 2018年6月1日(01.06.2018)

(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 2017-109886 2017年6月2日(02.06.2017) JP
特願 2017-128474 2017年6月30日(30.06.2017) JP

(71) 出願人: 富山化学工業株式会社 (**TOYAMA CHEMICAL CO., LTD.**) [JP/JP]; 〒1600023 東京都新宿区西新宿３丁目２番５号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 小林 博 (**KOBAYASHI Hiroshi**); 〒1600023 東京都新宿区西新宿三丁目２番５号 富山化学工業株式会社内 Tokyo (JP). 松本 喜彦 (**MATSUMOTO Yoshihiko**); 〒1600023 東京都新宿区西新宿三丁目２番５号 富山化学工業株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 特許業務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, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, 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, SA, 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, 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, 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)）

(54) **Title:** AMYLOID-β PROTEIN LEVEL DECREASING AGENT

(54) 発明の名称： アミロイドβ蛋白質量減少剤

(57) **Abstract:** The present invention addresses the problem of providing a pharmaceutical agent and a method for suppressing the progression of diseases such as Alzheimer-type dementia indicating an increase in the level of amyloid-β protein in the brain. 1-(3-(2-(1-benzothiophen-5-yl)ethoxy)propyl)azetidin-3-ol or a salt thereof has an effect of decreasing the level of amyloid-β protein in the brain parenchyma, and hence is effective as an agent for decreasing the level of amyloid-β protein in the brain. By administering 1-(3-(2-(1-benzothiophen-5-yl)ethoxy)propyl)azetidin-3-ol or a salt thereof, it is possible to prevent or treat diseases in which an increase in the level of amyloid-β protein in the brain occurs, such as Alzheimer-type dementia.

(57) 要約：本発明の課題は、アルツハイマー型認知症などの脳内のアミロイドβ蛋白質量増加を生じる疾患の進行を抑制する薬剤および方法を提供することである。１－（３－（２－（１－ベンゾチオフェン－５－イル）エトキシ）プロピル）アゼチジン－３－オールまたはその塩が脳実質内のアミロイドβ蛋白質の量を減少させる効果を有することから、脳内のアミロイドβ蛋白質量減少剤として有効である。１－（３－（２－（１－ベンゾチオフェン－５－イル）エトキシ）プロピル）アゼチジン－３－オールまたはその塩を投与することにより、アルツハイマー型認知症などの脳内のアミロイドβ蛋白質量増加を生じる疾患を予防または治療することができる。

WO 2018/221732 A1