(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 2018/221729 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/JP2018/021223

(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 2017-109885 2017年6月2日(02.06.2017) JP
特願 2017-128472 2017年6月30日(30.06.2017) JP
特願 2017-145100 2017年7月27日(27.07.2017) 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:
— 国際調査報告（条約第21条(3)）

(54) **Title:** AGENT FOR PREVENTING OR TREATING BRAIN ATROPHY

(54) 発明の名称： 脳萎縮予防または治療剤

(57) **Abstract:** The present invention addresses the problem of providing a chemical agent for suppressing the progression of Alzheimer-type dementia and a method for suppressing the progression of Alzheimer-type dementia. 1-(3-(2-(1-benzothiophen-5-yl)ethoxy)propyl)azetidin-3-ol or a salt thereof has an effect of suppressing brain atrophy, and is useful as a prophylactic or therapeutic agent for brain atrophy. Thus, it is possible to prevent or treat brain atrophy observed in the aging process or in neurodegenerative diseases by administering 1-(3-(2-(1-benzothiophen-5-yl)ethoxy)propyl)azetidin-3-ol or a salt thereof.

(57) 要約：本発明の課題は、アルツハイマー型認知症の進行を抑制する薬剤およびアルツハイマー型認知症の進行を抑制する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は、脳萎縮を抑制する効果を有し、脳萎縮予防または治療剤として有用である。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、加齢または神経変性疾患などで観察される脳萎縮を予防または治療することができる。

WO 2018/221729 A1