(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
2015 年 8 月 6 日(06.08.2015)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2015/115582 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/JP2015/052617

(22) 国際出願日: 2015 年 1 月 30 日(30.01.2015)

(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 2014-017587 2014 年 1 月 31 日(31.01.2014) 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: 高橋 琢哉(TAKAHASHI, Takuya); 〒2360004 神奈川県横浜市金沢区福浦三丁目９番の１ 公立大学法人横浜市立大学内 Kanagawa (JP). 奥田 智博(OKUDA, Tomohiro); 〒9308508 富山県富山市下奥井２丁目４番１号 富山化学工業株式会社 富山事業所内 Toyama (JP).

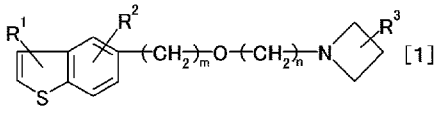
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, 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).

[続葉有]

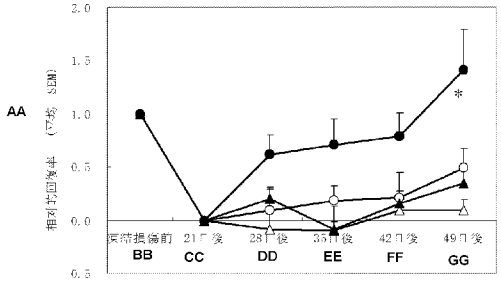
(54) **Title**: POST NERVE INJURY REHABILITATION EFFECT-ENHANCING AGENT COMPRISING ALKYL ETHER DERIVATIVE OR SALT THEREOF

(54) 発明の名称 : アルキルエーテル誘導体またはその塩を含有する神経損傷後のリハビリテーション効果促進剤



[1]

[図1]



AA Relative recovery ratio (mean + SEM)
BB Before freezing injury
CC After 21 days
DD After 28 days
EE After 35 days
FF After 42 days
GG After 49 days

(57) **Abstract**: Provided is a medicinal composition characterized by comprising an alkyl ether derivative represented by general formula [1] [wherein: R^1 and R^2 are the same or different and represent a hydrogen atom, a halogen atom, an optionally substituted C_{1-6} alkyl group, an optionally substituted aryl group, etc.; R^3 represents an optionally protected hydroxyl group, etc.; and m and n are the same or different and represent an integer of 1 to 6] or a salt thereof. The medicinal composition according to the present invention is useful as a post nerve injury rehabilitation effect-enhancing agent.

(57) 要約: 一般式［１］ 「式中、Ｒ１およびＲ２は、同一または異なって、水素原子、ハロゲン原子、置換されていてもよいＣ１－６アルキル基または置換されていてもよいアリール基などを；Ｒ３は、保護されていてもよいヒドロキシル基などを；ｍおよびｎは、同一または異なって、１～６の整数をそれぞれ示す。」で表されるアルキルエーテル誘導体またはその塩を含有することを特徴とする医薬組成物が提供される。本発明の医薬組成物は、神経損傷後のリハビリテーション効果促進剤として有用である。

WO 2015/115582 A1

添付公開書類:

— 国際調査報告（条約第 21 条(3)）