

(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
2017年11月16日(16.11.2017)



(10) 国際公開番号

WO 2017/195762 A1

(51) 国際特許分類:

C07C 405/00 (2006.01) A61P 9/08 (2006.01)
A61K 31/5575 (2006.01) A61P 9/10 (2006.01)
A61K 47/40 (2006.01) A61P 43/00 (2006.01)
A61P 7/02 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2017/017489

(22) 国際出願日: 2017年5月9日(09.05.2017)

(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 2016-094196 2016年5月9日(09.05.2016) JP

(71) 出願人: 旭硝子株式会社 (ASAHI GLASS COMPANY, LIMITED) [JP/JP]; 〒1008405 東京都千代田区丸の内一丁目5番1号 Tokyo (JP). 日本臓器製薬株式会社(NIPPON ZOKI PHARMACEUTICAL CO.,

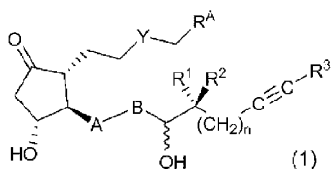
LTD.) [JP/JP]; 〒5410046 大阪府大阪市中央区平野町2丁目1番2号 Osaka (JP).

(72) 発明者: 安田 新(YASUDA, Arata); 〒1008405 東京都千代田区丸の内一丁目5番1号 旭硝子株式会社内 Tokyo (JP). 松村 靖(MATSUMURA, Yasushi); 〒1008405 東京都千代田区丸の内一丁目5番1号 旭硝子株式会社内 Tokyo (JP). 澤田 和好(SAWADA, Kazuyoshi); 〒6731461 兵庫県加東市木梨川北山4-4-2-1 日本臓器製薬株式会社 生物活性科学研究所内 Hyogo (JP). 難波 宏好(NANBA, Hiroyoshi); 〒6731461 兵庫県加東市木梨川北山4-4-2-1 日本臓器製薬株式会社 生物活性科学研究所内 Hyogo (JP). 田口 一貴(TAGUCHI, Kazuki); 〒6731461 兵庫県加東市木梨川北山4-4-2-1 日本臓器製薬株式会社 生物活性科学研究所内 Hyogo (JP).

(74) 代理人: 高島 一 (TAKASHIMA, Hajime); 〒5410044 大阪府大阪市中央区伏見町

(54) Title: NOVEL PROSTAGLANDIN DERIVATIVE

(54) 発明の名称: 新規なプロスタグランジン誘導体



(57) Abstract: The present invention relates to: a novel prostaglandin derivative having an alkynyl group in a ω -chain, particularly a novel prostaglandin derivative having a double bond at position-2 and also having an alkynyl group in a ω -chain; and a medicine containing the compound as an active ingredient. According to the present invention, it becomes possible to provide: a compound represented by formula (1) [wherein each symbol is as defined in the description], a pharmaceutically acceptable salt of the compound, or a cyclodextrin inclusion complex of the compound or the pharmaceutically acceptable salt; and a medicine which contains the compound as an active ingredient, particularly which can be used for the prevention or treatment of a blood flow disturbance associated with spinal canal stenosis or chronic arterial occlusive disease.

(57) 要約: 本発明は、 ω 鎖にアルキニル基を有する新規プロスタグランジン誘導体、特に、2位に二重結合を有し、 ω 鎖にアルキニル基を有する新規プロスタグランジン誘導体、および当該化合物を有効成分として含有する医薬に関する。本発明によれば、式(1): [式中の各記号は、本明細書で定義した通りである。]で表される化合物またはその薬学的に許容できる塩、あるいはそれらのシクロデキストリン包接化合物、および当該化合物を有効成分として含有する医薬、特に脊柱管狭窄症または慢性動脈閉塞症に伴う血流障害の予防または治療のための医薬を提供することができる。

[続葉有]

WO 2017/195762 A1

四丁目1番1号 明治安田生命大阪
御堂筋ビル 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, DJ, 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, 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))
- 補正された請求の範囲及び説明書 (条約第19条(1))