

(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
2012 年 1 月 12 日(12.01.2012)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2012/005229 A1

(51) 国際特許分類:

C07C 317/40 (2006.01) A61P 19/02 (2006.01)
A61K 31/16 (2006.01) A61P 25/00 (2006.01)
A61K 31/5375 (2006.01) A61P 31/00 (2006.01)
A61P 1/02 (2006.01) A61P 31/04 (2006.01)
A61P 1/04 (2006.01) A61P 35/00 (2006.01)
A61P 11/06 (2006.01) A61P 37/00 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01) A61P 43/00 (2006.01)
A61P 17/04 (2006.01) C07D 295/12 (2006.01)
A61P 17/06 (2006.01)

内 Kyoto (JP). 島野 正直 (SHIMANO Masanao) [JP/JP]; 〒6078042 京都府京都市山科区四ノ宮南河原町 1 4 番地 科研製薬株式会社内 Kyoto (JP). 拝野 誠 (HAINO Makoto) [JP/JP]; 〒1138650 東京都文京区本駒込 2 丁目 2 8 番 8 号 科研製薬株式会社内 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).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2011/065317

(22) 国際出願日: 2011 年 7 月 5 日(05.07.2011)

(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 2010-156025 2010 年 7 月 8 日(08.07.2010) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 科研製薬株式会社 (KAKEN PHARMACEUTICAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1138650 東京都文京区本駒込 2 丁目 2 8 番 8 号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 河合 健太郎 (KAWAI Kentaro) [JP/JP]; 〒6078042 京都府京都市山科区四ノ宮南河原町 1 4 番地 科研製薬株式会社内 Kyoto (JP). 宮本 滋 (MIYAMOTO Shigeru) [JP/JP]; 〒6078042 京都府京都市山科区四ノ宮南河原町 1 4 番地 科研製薬株式会社

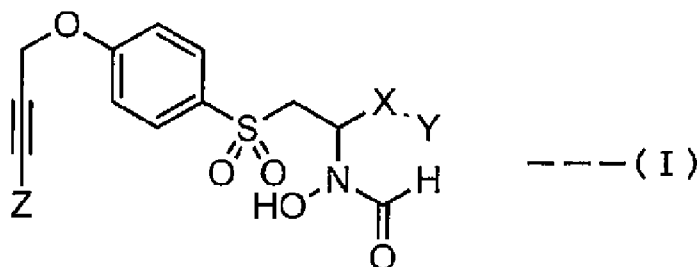
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, 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, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, 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, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[続葉有]

(54) Title: N-HYDROXYFORMAMIDE DERIVATIVE AND PHARMACEUTICAL CONTAINING SAME

(54) 発明の名称: N-ヒドロキシホルムアミド誘導体およびそれを含有する医薬



(57) Abstract: Disclosed is a compound which is represented by general formula (I) and has an inhibitory effect on ADAM17, a salt thereof, or a solvate thereof. In formula (I), X represents a phenylene group, Y represents a hydrogen atom, $-(CH_2)_mR^1$, or the like, R^1 represents $-NR^5COR^2$, $-NR^5SO_2R^2$, or $-NR^3R^4$, R^2 represents a C1-C6 alkyl group, an aryl group, or a C1-C6 alkoxy group, R^3 and R^4 each represent a C1-C6 alkyl group or the like, R^5 represents a hydrogen atom, a C1-C6 alkyl group, or the like, m represents an integer of 0 to 4, and Z represents a hydrogen atom or a C1-C6 alkyl group.

(57) 要約: 下記一般式 (I) で表される、ADAM17 阻害作用を示す化合物、もしくはその塩、またはそれらの溶媒和物 [式中、X はフェニレン基; Y は水素原子または $-(CH_2)_mR^1$ 等; R^1 は $-NR^5COR^2$ 、 $-NR^5SO_2R^2$ または $-NR^3R^4$; R^2 は C1 ~ C6 アルキル基、アリール基または C1 ~ C6 アルコキシ基; R^3 および R^4 は C1 ~ C6 アルキル基等; R^5 は、水素原子または C1 ~ C6 アルキル基等; m は 0 ~ 4 のいずれかの整数; Z は水素原子または C1 ~ C6 アルキル基を示す。]。



WO 2012/005229 A1



添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))