(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
2011 年 3 月 3 日(03.03.2011)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2011/024872 A1

(51) 国際特許分類:
C07D 471/04 (2006.01) *A61K 31/5377* (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01) *A61K 31/55* (2006.01)
A61K 31/444 (2006.01) *A61P 35/00* (2006.01)
A61K 31/4545 (2006.01) *A61P 43/00* (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2010/064413

(22) 国際出願日: 2010 年 8 月 25 日(25.08.2010)

(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 2009-195770 2009 年 8 月 26 日(26.08.2009) JP
特願 2010-015644 2010 年 1 月 27 日(27.01.2010) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 武田薬品工業株式会社(TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED) [JP/JP]; 〒5410045 大阪府大阪市中央区道修町四丁目１番１号 Osaka (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 佐々木 聡(SASAKI, Satoshi) [JP/JP]; 〒3004293 茨城県つくば市和台１０番地 武田薬品工業株式会社内 Ibaraki (JP). 田中 雄太(TANAKA, Yuta) [JP/JP]; 〒3004293 茨城県つくば市和台１０番地 武田薬品工業株式会社内 Ibaraki (JP).

(74) 代理人: 高島 一(TAKASHIMA, Hajime); 〒5410044 大阪府大阪市中央区伏見町四丁目１番１号 明治安田生命大阪御堂筋ビル Osaka (JP).

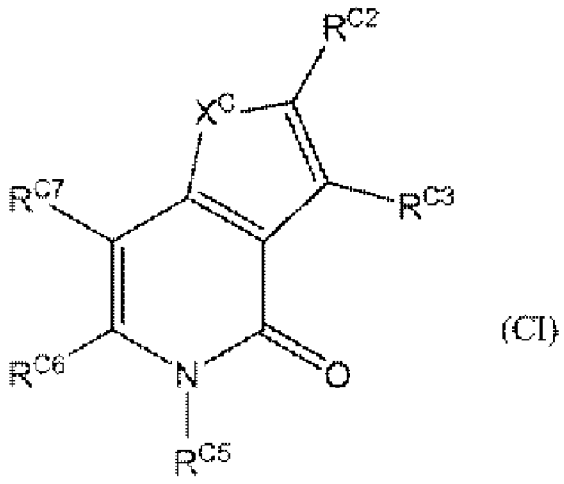
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG,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

(54) 発明の名称 : 縮合複素環誘導体およびその用途



(CI)

(57) **Abstract**: Disclosed are: a fused heterocyclic ring derivative having a potent Smo-inhibiting activity: and use of the fused heterocyclic ring derivative. Specifically disclosed are: a compound represented by formula (CI) [wherein each symbol is as defined in the description] or a salt thereof; and a medicinal agent comprising the compound or a prodrug thereof, which can be used as a Smo inhibitor or a prophylactic or therapeutic agent for cancer.

(57) 要約: 本発明は、強力な Smo 阻害活性を示す縮合複素環誘導体およびその用途を提供する。具体的には、本発明は、式 (ＣＩ) 〔式中、各記号は明細書本文と同意義である〕で表される化合物またはその塩、ならびに、Smo 阻害剤、癌の予防または治療剤である、当該化合物またはそのプロドラッグを含有してなる医薬に関する。

WO 2011/024872 A1