

(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
2013 年 12 月 12 日(12.12.2013)



(10) 国際公開番号
WO 2013/183578 A1

- (51) 国際特許分類:
C07D 487/04 (2006.01) *A61P 35/02* (2006.01)
A61K 31/5025 (2006.01) *A61P 43/00* (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2013/065328
- (22) 国際出願日: 2013 年 6 月 3 日(03.06.2013)
- (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 2012-127079 2012 年 6 月 4 日(04.06.2012) JP
- (71) 出願人: 第一三共株式会社(DAIICHI SANKYO COMPANY, LIMITED) [JP/JP]; 〒1038426 東京都中央区日本橋本町三丁目 5 番 1 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 武田 泰幸(TAKEDA, Yasuyuki); 〒1408710 東京都品川区広町 1 丁目 2 番 5 8 号 第一三共株式会社内 Tokyo (JP). 吉川 謙次(YOSHIKAWA, Kenji); 〒1408710 東京都品川区広町 1 丁目 2 番 5 8 号 第一三共株式会社内 Tokyo (JP). 神子島 佳子(KAGOSHIMA, Yoshiko); 〒1408710 東京都品川区広町 1 丁目 2 番 5 8 号 第一三共株式会社内 Tokyo (JP). 山本 裕子(YAMAMOTO, Yuko); 〒1408710 東京都品川区広町 1 丁目 2 番 5 8 号 第一三共株式会社内 Tokyo (JP). 田中 亮一(TANAKA, Ryoichi); 〒

1408710 東京都品川区広町 1 丁目 2 番 5 8 号 第一三共株式会社内 Tokyo (JP). 富永 裕一(TOMINAGA, Yuichi); 〒1408710 東京都品川区広町 1 丁目 2 番 5 8 号 第一三共株式会社内 Tokyo (JP). 木我 真基(KIGA, Masaki); 〒1408710 東京都品川区広町 1 丁目 2 番 5 8 号 第一三共株式会社内 Tokyo (JP). 浜田 義人(HAMADA, Yoshito); 〒1408710 東京都品川区広町 1 丁目 2 番 5 8 号 第一三共株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 石橋 公樹, 外(ISHIBASHI Koki et al.); 〒1400005 東京都品川区広町一丁目 2 番 5 8 号 第一三共株式会社内 Tokyo (JP).

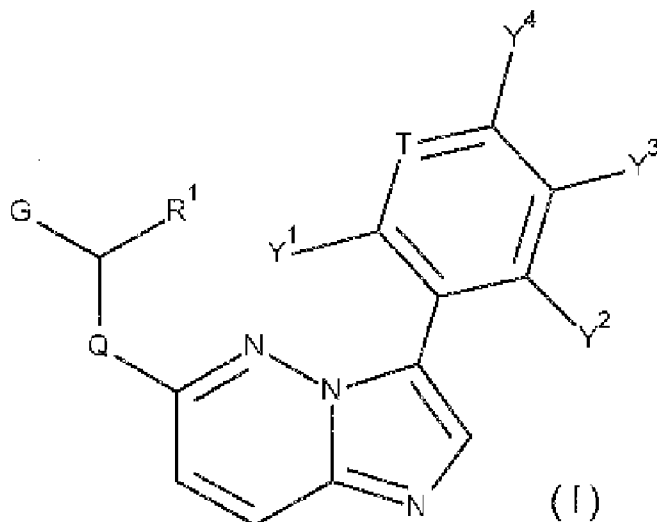
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG,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

[続葉有]

(54) Title: IMIDAZO[1,2-b]PYRIDAZINE DERIVATIVE AS KINASE INHIBITOR

(54) 発明の名称: キナーゼ阻害剤としてのイミダゾ[1, 2-b]ピリダジン誘導体



(57) Abstract: The present invention provides a compound useful in treating tumors by ROS1 kinase enzyme activity inhibitory action and NTRK kinase enzyme inhibitory action, or a pharmacologically acceptable salt thereof. A compound having an imidazo[1,2-b]pyridazine structure represented by general formula (I), a pharmacologically acceptable salt thereof, or pharmaceutical compositions comprising such compounds. (In the formula, R¹, G, T, Y¹, Y², Y³, and Y⁴ are as defined in the present description.)

(57) 要約: 本発明は、ROS1 キナーゼ酵素活性阻害作用およびNTRKキナーゼ酵素阻害作用により、腫瘍の治療に有用である化合物又はその薬理上許容される塩を提供するものである。一般式 (I) で表されるイミダゾ[1,2-b]ピリダジン構造を有する化合物、その薬理上許容される塩、またはかかる化合物を含む医薬組成物。(式中、R¹、G、T、Y¹、Y²、Y³、Y⁴は本明細書に定義される通りである。)

WO 2013/183578 A1



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))