

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 12 月 15 日 (15.12.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/118588 A1

(51) 国際特許分類⁷: **C07D 487/04**, 487/16, A61K 31/519,
31/5377, 31/551, A61P 35/00, 43/00

淀川区十三本町二丁目 1 7 番 8 5 号 武田薬品工業
株式会社内 Osaka (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/010451

(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).

(22) 国際出願日: 2005 年 6 月 1 日 (01.06.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(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, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR,
LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ,
NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC,
SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ,
UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2004-165050 2004 年 6 月 2 日 (02.06.2004) JP
特願2005-058231 2005 年 3 月 2 日 (02.03.2005) 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).

(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, 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 (AT, BE,
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,
IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

(72) 発明者; および

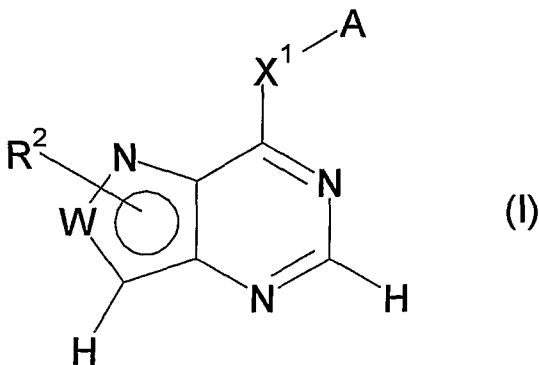
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 石川 智康
(ISHIKAWA, Tomoyasu) [JP/JP]; 〒5328686 大阪府大
阪市淀川区十三本町二丁目 1 7 番 8 5 号 武田薬品
工業株式会社内 Osaka (JP). 谷口 孝彦 (TANIGUCHI,
Takahiko) [JP/JP]; 〒5328686 大阪府大阪市淀川区十
三本町二丁目 1 7 番 8 5 号 武田薬品工業株式会社
内 Osaka (JP). 坂野 浩 (BANNO, Hiroshi) [JP/JP]; 〒
5328686 大阪府大阪市淀川区十三本町二丁目 1 7 番
8 5 号 武田薬品工業株式会社内 Osaka (JP). 瀬戸 雅
樹 (SETO, Masaki) [JP/JP]; 〒5328686 大阪府大阪市

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: FUSED HETEROCYCLIC COMPOUND

(54) 発明の名称: 縮合複素環化合物



(57) Abstract: A compound represented by the formula (I)
[wherein W represents C(R¹) or N; A represents optionally
substituted aryl or optionally substituted heteroaryl; X¹
represents -NR³-Y¹-, -O-, -S-, -SO₂-, or -CHR³- (wherein
R³ represents hydrogen or an optionally substituted aliphatic
hydrocarbon group, provided that R³ may be bonded to A to
form an optionally substituted ring structure); R¹ represents
hydrogen or an optionally substituted group bonded through a
carbon, nitrogen, or oxygen atom; and R² represents hydrogen
or an optionally substituted group bonded through a carbon
or sulfur atom, provided that R² may be bonded to R¹ or R³
to form an optionally substituted ring structure] or a salt of
the compound. Also provided is a tyrosinkinase inhibitor or
a preventive/therapeutic agent for cancers which each contains

the compound or a prodrug thereof.

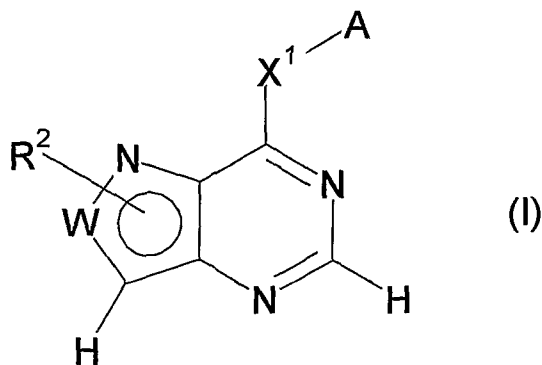
[続葉有]

WO 2005/118588 A1



(57) 要約:

本発明は、式：



[式中、WはC (R^1) またはNを、Aはそれぞれ置換されていてもよいアリール基またはヘテロアリール基を、 X^1 は $-NR^3-Y^1-$ 、 $-O-$ 、 $-S-$ 、 $-SO-$ 、 $-SO_2-$ または $-CHR^3-$ (式中、 R^3 は水素原子または置換されていてもよい脂肪族炭化水素基、あるいは R^3 はAと結合して、置換されていてもよい環構造を構築してもよい。) を、 R^1 は水素原子または炭素原子、窒素原子もしくは酸素原子を介して結合し、置換されていてもよい基を、 R^2 は水素原子または炭素原子もしくは硫黄原子を介して結合し、置換されていてもよい基を表す。あるいは、 R^1 と R^2 、または R^2 と R^3 はそれぞれ結合し、置換されていてもよい環構造を構築してもよい。] で表される化合物またはその塩、および該化合物またはそのプロドラッグを含有するチロシンキナーゼ阻害剤または癌の予防・治療剤に関する。