(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
2002 年11 月7 日 (07.11.2002)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 02/088110 A1

(51) 国際特許分類[7]: C07D 401/12, 403/12, 413/12, 417/12, A61K 31/4709, 31/517, A61P 3/10, 9/10, 17/06, 19/02, 29/00, 35/00

(21) 国際出願番号: PCT/JP02/04279

(22) 国際出願日: 2002 年4 月26 日 (26.04.2002)

(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2001-132775 2001 年4 月27 日 (27.04.2001) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 麒麟麦酒株式会社 (KIRIN BEER KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒104-8288 東京都 中央区 新川二丁目１０番１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): 久保 和生 (KUBO,Kazuo) [JP/JP]; 〒370-0852 群馬県 高崎市 中居町４−１７−９ キリン中居寮２０７号室 Gunma (JP). 酒井 輝行 (SAKAI,Teruyuki) [JP/JP]; 〒370-1207 群馬県 高崎市 綿貫町９０６−７ Gunma (JP). 長尾 里佳 (NAGAO,Rika) [JP/JP]; 〒370-1202 群馬県 高崎市 宮原町１１ 宮原社宅Ａ−２０４ Gunma (JP). 藤原 康成 (FUJIWARA,Yasunari) [JP/JP]; 〒331-0043 埼玉県 さいたま市 大成町１−５３９−１−１０２ Saitama (JP). 磯江 敏幸 (ISOE,Toshiyuki) [JP/JP]; 〒370-1206 群馬県 高崎市 台新田町３３０−２８ Gunma (JP). 長谷川 和正 (HASEGAWA,Kazumasa) [JP/JP]; 〒370-1202 群馬県 高崎市 宮原町１１ 宮原社宅Ｂ−４０１ Gunma (JP).

(74) 代理人: 吉武 賢次, 外(YOSHITAKE,Kenji et al.); 〒100-0005 東京都 千代田区 丸の内三丁目２番３号 富士ビル３２３号 協和特許法律事務所 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

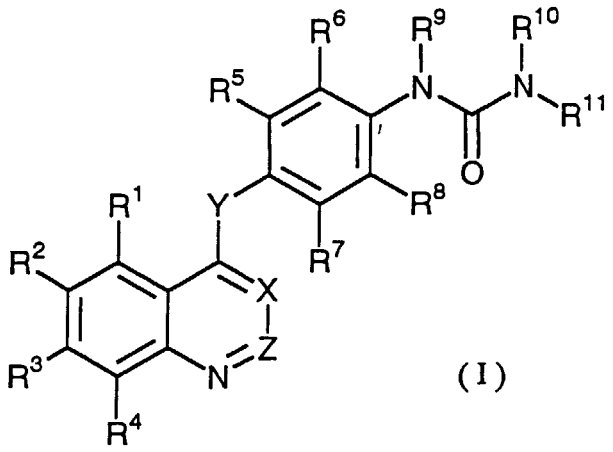
(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

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: QUINOLINE DERIVATIVE HAVING AZOLYL GROUP AND QUINAZOLINE DERIVATIVE

(54) 発明の名称: アゾリル基を有するキノリン誘導体およびキナゾリン誘導体



(I)

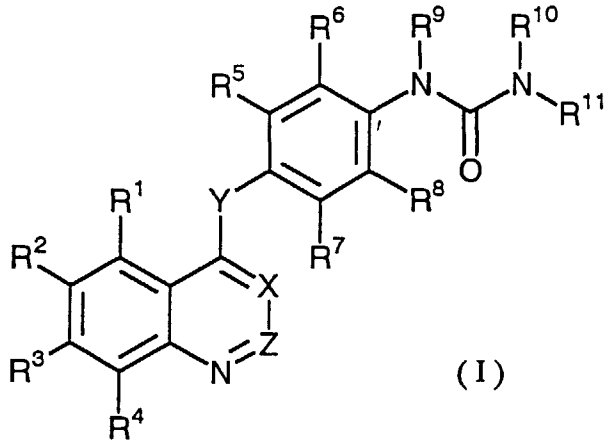
(57) Abstract: A compound having strong antitumor activity. It is a compound represented by the formula (I) or a pharmaceutically acceptable salt or solvate thereof: (I) wherein X and Z each represents CH or nitrogen; Y represents oxygen or sulfur; R^1, R^2, and R^3 each represents hydrogen, alkoxy, etc.; R^4 represents hydrogen; R^5, R^6, R^7, and R^8 each represents hydrogen, halogeno, alkoxy, etc.; R^9 and R^{10} each represents hydrogen, alkyl, etc.; and R^{11} represents optionally substituted azolyl.

[続葉有]

WO 02/088110 A1

(57) 要約:

本発明は強力な抗腫瘍活性を有する化合物の提供をその目的とする。本発明による化合物は、式（Ｉ）の化合物、またはそれらの薬学上許容される塩もしくは溶媒和物である。



(I)

（式中、ＸおよびＺはＣＨまたはＮを表し、ＹはＯまたはＳを表し、Ｒ[1]、Ｒ[2]、Ｒ[3]はＨ、アルコキシ等を表し、Ｒ[4]はＨを表し、Ｒ[5]、Ｒ[6]、Ｒ[7]、Ｒ[8]はＨ、ハロゲン、アルコキシ等を表し、Ｒ[9]、Ｒ[10]はＨ、アルキル等を表し、Ｒ[11]は置換されていてもよいアゾリル基を表す）