(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
2008 年2 月14 日 (14.02.2008)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2008/018426 A1

(51) 国際特許分類:
C07D 487/04 (2006.01) *A61P 35/00* (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2007/065396

(22) 国際出願日: 2007 年8 月7 日 (07.08.2007)

(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2006-216108 2006 年8 月8 日 (08.08.2006) JP
特願2007-118631 2007 年4 月27 日 (27.04.2007) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 中外製薬株式会社 (CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒1158543 東京都北区浮間５丁目５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): 新間 信夫 (SHIMMA, Nobuo). 海老池 啓達 (EBIIKE, Hirosato). 大和田 潤 (OHWADA, Jun). 河田 発夫 (KAWADA, Hatsuo). 森上 賢治 (MORIKAMI, Kenji). 中村 光昭 (NAKAMURA, Mitsuaki). 吉田 美幸 (YOSHIDA, Miyuki). 石井 暢也 (ISHII, Nobuya). 長谷川 雅巳 (HASEGAWA, Masami). 山本 駿 (YAMAMOTO, Shun). 小山 耕平 (KOYAMA, Kohei).

(74) 代理人: 津国 肇 (TSUKUNI, Hajime); 〒1050001 東京都港区虎ノ門１丁目２２番１２号 ＳＶＡＸ ＴＳビル Tokyo (JP).

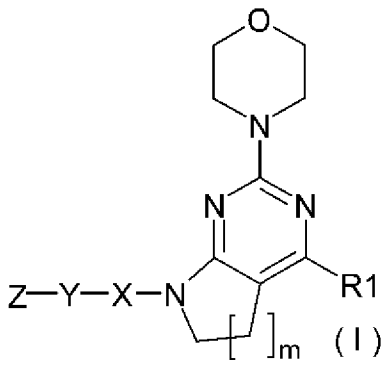
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN,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

添付公開書類:
— 国際調査報告書

(54) **Title:** PYRIMIDINE DERIVATIVE AS PI3K INHIBITOR AND USE THEREOF

(54) 発明の名称: ＰＩ３Ｋ阻害剤としてのピリミジン誘導体およびその用途



(57) **Abstract:** Disclosed is a medical agent which is excellent in stability in living bodies and water solubility, while having excellent PI3K inhibitory activity. The medical agent is thus useful for prevention or treatment of cancers. Specifically disclosed is a compound represented by the formula (I) below or a pharmaceutically acceptable salt thereof. (I) (In the formula, X represents a single bond or the like; Y represents a single bond or the like (provided that X and Y are not single bonds at the same time); Z represents a hydrogen atom or the like; m represents an integer of 1 or 2; and R^1 represents a cyclic substituent.)

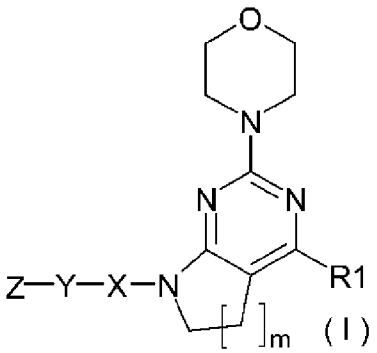
[続葉有]

WO 2008/018426 A1

(57) 要約:

優れたPI3K阻害効果を有するとともに、体内における安定性及び水溶解性に優れるため、癌の予防又は治療剤として有用な薬剤を提供する。

式(I):



(I)

[式中、Xは、単結合など;Yは、単結合など(但し、XとYが、同時に単結合であることはなく);Zは、水素原子など;mは、1又は2の整数;R^1は、環式置換基を表す。]で表される化合物、又は医薬的に許容される塩。