(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
2003 年10 月2 日 (02.10.2003)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 03/080077 A1

(51) 国際特許分類[7]: A61K 31/7056, 31/4745, 31/282, 31/24, 31/704, 31/7048, 31/519, 45/00, A61P 35/00, 43/00

(21) 国際出願番号: PCT/JP02/10186

(22) 国際出願日: 2002 年9 月30 日 (30.09.2002)

(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2002-84677 2002 年3 月26 日 (26.03.2002) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 萬有製薬株式会社 (BANYU PHARMACEUTICAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒103-8416 東京都 中央区 日本橋本町２丁目２番３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): 荒川 浩治 (ARAKAWA,Hiroharu) [JP/JP]; 〒300-2611 茨城県 つくば市 大久保３番地 萬有製薬株式会社 つくば研究所内 Ibaraki (JP). 門田 芳明 (MONDEN,Yoshiaki) [JP/JP]; 〒103-0026 東京都 中央区 日本橋兜町５番１号 萬有製薬株式会社 ライセンス室 Tokyo (JP). 中鶴 陽子 (NAKATSURU,Yoko) [JP/JP]; 〒300-2611 茨城県 つくば市 大久保３番地 萬有製薬株式会社 つくば研究所内 Ibaraki (JP). 小寺 努 (KODERA,Tsutomu) [JP/JP]; 〒300-2611 茨城県 つくば市 大久保３番地 萬有製薬株式会社 つくば研究所内 Ibaraki (JP).

(74) 共通の代表者: 萬有製薬株式会社 (BANYU PHARMACEUTICAL CO., LTD.); 〒103-8416 東京都 中央区 日本橋本町２丁目２番３号 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.

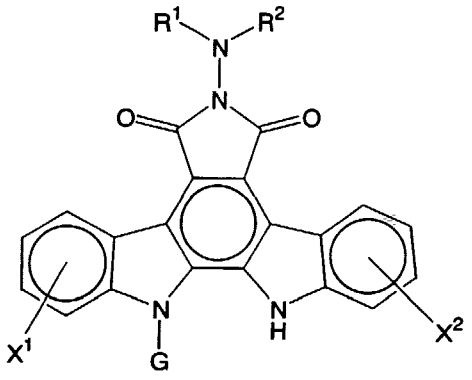
(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

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: USE OF ANTITUMOR INDOLOPYRROLOCARBAZOLE DERIVATIVE AND OTHER ANTICANCER AGENT IN COMBINATION

(54) 発明の名称: 抗腫瘍性インドロピロロカルバゾール誘導体と他の抗がん剤との併用



(I)

(57) Abstract: A combination of pharmaceutical preparations which are simultaneously, separately, or successively administered in treatments for cancers. It comprises the following two separate preparations: * a pharmaceutical preparation comprising a pharmaceutically acceptable support or diluent and either at least one compound represented by the general formula [I]: [I] (wherein R^1 and R^2 each independently represents hydrogen, lower alkyl, etc.; G represents a pentose group, etc.; and X^1 and X^2 each independently represents hydrogen, halogeno, etc.) or a pharmaceutically acceptable salt of the compound and * a pharmaceutical preparation comprising a pharmaceutically acceptable support or diluent and any of an anticancer alkylating agent, anticancer antimetabilite, anticancer antibiotic, plant-derived anticancer agent, and the like (the pharmaceutical preparation containing at least one compound represented by the above formula [I] or a pharmaceutically acceptable salt thereof may be used in combination with two or more other anticancer agents). Also provided is a method of treatments for cancers, characterized by administering these pharmaceutical preparations in combination.

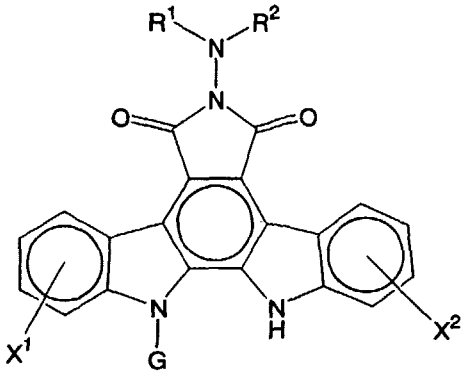
[続葉有]

WO 03/080077 A1

(57) 要約:

本発明は、がん治療において同時に、別々に、又は順次に投与するための組み合わせ製剤であって、２つの別個の製剤：

＊　薬学的に許容し得る担体又は希釈剤と一緒に、一般式Ｉ：



[I]

[式中、

R^1及びR^2は、それぞれ独立に、水素原子、低級アルキル基などを示し、Ｇは、五炭糖基などを示し；　X^1及びX^2は、それぞれ独立に、水素原子、ハロゲン原子などを示す]で表される化合物少なくとも１種以上又はその薬学的に許容し得る塩を含む製剤、並びに

＊　薬学的に許容し得る担体又は希釈剤と一緒に、抗がん性アルキル化剤、抗がん性代謝拮抗剤、抗がん性抗生物質、植物由来抗がん剤などの製剤、からなる組み合わせ製剤（なお、上記式Ｉで表される化合物少なくとも１種以上又はその薬学的に許容し得る塩を含む製剤と、２個以上の他の抗がん剤が組み合わされてもよい。）、及びこれらの製剤を組み合わせて投与することを特徴とするがん治療方法などに関する。