(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
2012 年 9 月 13 日(13.09.2012)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2012/121361 A1

(51) 国際特許分類:
C07D 471/20 (2006.01)
A61K 31/407 (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
C07D 487/10 (2006.01)
C07D 519/00 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2012/056066

(22) 国際出願日: 2012 年 3 月 9 日(09.03.2012)

(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 2011-052687 2011 年 3 月 10 日(10.03.2011) JP
61/546805 2011 年 10 月 13 日(13.10.2011) US

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 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; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 杉本 雄一 (SUGIMOTO, Yuuichi). 魚戸 浩一 (UOTO, Kouichi). 宮崎 理樹 (MIYAZAKI, Masaki). 瀬戸口 正樹 (SETOGUCHI, Masaki). 谷口 亨 (TANIGUCHI, Toru). 吉田 佳右 (YOSHIDA, Keisuke). 山口 暁丈 (YAMAGUCHI, Akitake). 吉田 祥子 (YOSHIDA, Shoko). 若林 敬規 (WAKABAYASHI, Takanori).

(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５８号 第一三共株式会社内 Tokyo (JP).

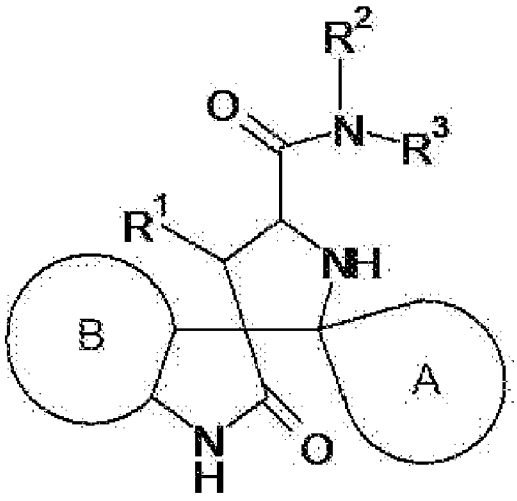
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG,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

[続葉有]

(54) **Title**: DISPIROPYRROLIDINE DERIVATIVE

(54) 発明の名称 : ジスピロピロリジン誘導体



(1)

(57) **Abstract**: Provided is a novel compound that inhibits interaction between Mdm2 (murine double minute 2) protein and p53 protein and shows anti-tumor activity. The invention provides a dispiropyrrolidine derivative represented by formula (1) that inhibits interaction between Mdm2 protein and p53 protein, shows anti-tumor activity, and has a variety of substitution groups. (R^1, R^2, R^3 and rings A and B in formula (1) are the same as defined in the description.)

(57) 要約: Ｍｄｍ２（ｍｕｒｉｎｅ ｄｏｕｂｌｅ ｍｉｎｕｔｅ ２）タンパク質とｐ５３タンパク質との相互作用を阻害し、抗腫瘍活性を示す新規化合物を提供すること。 本発明は、Ｍｄｍ２タンパク質とｐ５３タンパク質との相互作用を阻害し、抗腫瘍活性を示す、各種置換基を有する下記式（１）で表されるジスピロピロリジン誘導体を提供する（ここで、式（１）中のＲ^1、Ｒ^2、Ｒ^3、環Ａおよび環Ｂは、それぞれ、明細書中の定義と同義である。）。

WO 2012/121361 A1

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（条約第 21 条(3)）