(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
2006 年6 月29 日 (29.06.2006)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2006/068102 A1

(51) 国際特許分類:
C07D 401/04 (2006.01) *C07H 17/08* (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/023302

(22) 国際出願日: 2005 年12 月20 日 (20.12.2005)

(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 2004-370710
2004 年12 月22 日 (22.12.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 塩野義製薬株式会社 (**Shionogi & Co., Ltd.**) [JP/JP]; 〒5410045 大阪府大阪市中央区道修町３丁目１番８号 Osaka (JP).

(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 清水 純夫 (**SHIMIZU, Sumio**) [JP/JP]; 〒6600813 兵庫県尼崎市杭瀬寺島２丁目１番３号 塩野義製薬株式会社内 Hyogo (JP). 箱木 敏和 (**HAKOGI, Toshikazu**) [JP/JP]; 〒6600813 兵庫県尼崎市杭瀬寺島２丁目１番３号 塩野義製薬株式会社内 Hyogo (JP).

(74) 代理人: 高山 裕貢, 外(**TAKAYAMA, Hirotsugu et al.**); 〒5530002 大阪府大阪市福島区鷺洲５丁目１２番４号 塩野義製薬株式会社 知的財産部 Osaka (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, 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, KN, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, 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.

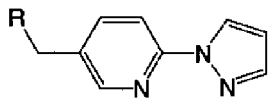
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書
— 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領 の際には再公開される.

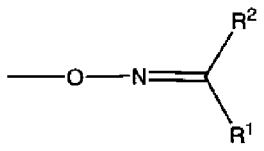
２文字コード及び他の略語については、定期発行される各*PCT*ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) **Title:** 2-(PYRAZOL-1-YL)PYRIDINE DERIVATIVE

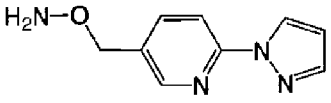
(54) 発明の名称: 2-(ピラゾール-1-イル)ピリジン誘導体



(2)



(3)



(1)

(57) **Abstract:** A compound having the formula (1): can be produced with efficiency by using a compound represented by the formula (2): wherein R represents a protected hydroxyl group or a group represented by the formula (3): where R^1 represents an alkyl group or an aralkyl group which may be substituted; and R^2 represents an alkyl.

(57) 要約: 式(2): （式中、Rは保護されたヒドロキシまたは式(3): （式中、R^1はアルキルまたは置換されていてもよいアラルキルであり、R^2はアルキルである。）で示される基である。）で示される化合物を用いることにより、効率的に、式(1): で示される化合物を製造することができることを見出した。

WO 2006/068102 A1