(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11 月2 日 (02.11.2006)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2006/115188 A1

(51) 国際特許分類:

C07D 413/14 (2006.01)	*A61P 19/02* (2006.01)
A61K 31/42 (2006.01)	*A61P 19/04* (2006.01)
A61K 31/4245 (2006.01)	*A61P 21/00* (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)	*A61P 21/04* (2006.01)
A61P 1/04 (2006.01)	*A61P 25/00* (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01)	*A61P 25/08* (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)	*A61P 25/14* (2006.01)
A61P 7/06 (2006.01)	*A61P 25/16* (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)	*A61P 25/18* (2006.01)
A61P 9/04 (2006.01)	*A61P 25/24* (2006.01)
A61P 9/06 (2006.01)	*A61P 25/28* (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)	*A61P 27/02* (2006.01)
A61P 9/12 (2006.01)	*A61P 29/00* (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)	*A61P 31/10* (2006.01)
A61P 11/06 (2006.01)	*A61P 31/12* (2006.01)
A61P 13/10 (2006.01)	*A61P 33/02* (2006.01)
A61P 13/12 (2006.01)	*A61P 35/00* (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)	*A61P 35/02* (2006.01)
A61P 17/02 (2006.01)	*A61P 37/02* (2006.01)
A61P 17/06 (2006.01)	*A61P 37/06* (2006.01)
A61P 17/16 (2006.01)	*A61P 37/08* (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2006/308387

(22) 国際出願日: 2006 年4 月21 日 (21.04.2006)

(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2005-124353 2005 年4 月22 日 (22.04.2005) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 三共株式会社 (SANKYO COMPANY, LIMITED) [JP/JP]; 〒1038426 東京都中央区日本橋本町３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): 西 剛秀 (NISHI, Takahide). 中村 毅 (NAKAMURA, Tsuyoshi). 関口 幸子 (SEKIGUCHI, Yukiko). 水野 由美子 (MIZUNO, Yumiko). 下里 隆一 (SHIMOZATO, Takaichi). 奈良 太 (NARA, Futoshi).

(74) 代理人: 矢口 敏昭, 外(YAGUCHI, Toshiaki et al.); 〒1408710 東京都品川区広町１丁目２番５８号 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, 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.

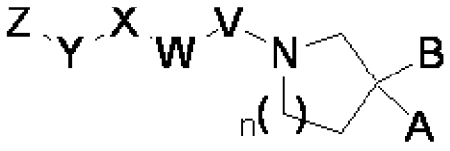
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM,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

(54) 発明の名称: ヘテロ環化合物



(I)

(57) Abstract: Disclosed is a novel low toxic compound having an excellent immunosuppressive action or a pharmacologically acceptable salt thereof. Specifically disclosed is a compound represented by the general formula (I) below, a pharmacologically acceptable salt thereof or a pharmacologically acceptable prodrug thereof. (I) (In the formula, A represents a carboxyl group or the like; B represents a hydrogen atom or the like; V represents a single bond, a methylene group or the like; n represents an integer of 0-2; W represents a 5- to 7-membered heterocyclic group or the like; and Z represents a group or the like selected from a substituent group A consisting of halogen atoms, C_1-C_6 alkyl groups, C_3-C_7 cycloalkyl groups and the like.)

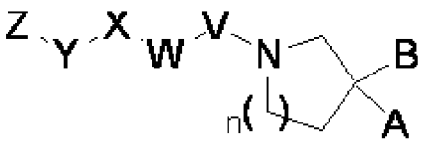
[続葉有]

WO 2006/115188 A1

(57) 要約:

毒性が低く優れた免疫抑制作用を有する新規化合物又はその薬理上許容される塩を提供することである。

一般式(I)



(I)

[式中、Aは、カルボキシル基等、Bは、水素原子等、Vは、単結合、メチレン基等、nは、0から2までの整数を示し、Wは、5員環乃至7員環複素環基等、Zは、置換基群Aから選択される基等を示し、置換基群Aは、ハロゲン原子、C_1－C_6アルキル基、C_3－C_7シクロアルキル基などからなる群を示す]を有する化合物、その薬理上許容される塩又はその薬理上許容されるプロドラッグ。