(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
2004 年9 月30 日 (30.09.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/083188 A1

(51) 国際特許分類[7]: C07D 237/14, A61K 31/50, 31/501, A61P 37/06, 29/00, 9/10, 31/04, 19/10, 43/00

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/003487

(22) 国際出願日: 2004 年3 月16 日 (16.03.2004)

(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2003-073403 2003 年3 月18 日 (18.03.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 興和株式会社 (KOWA CO., LTD.) [JP/JP]; 〒4608625 愛知県名古屋市中区錦三丁目６番２９号 Aichi (JP).

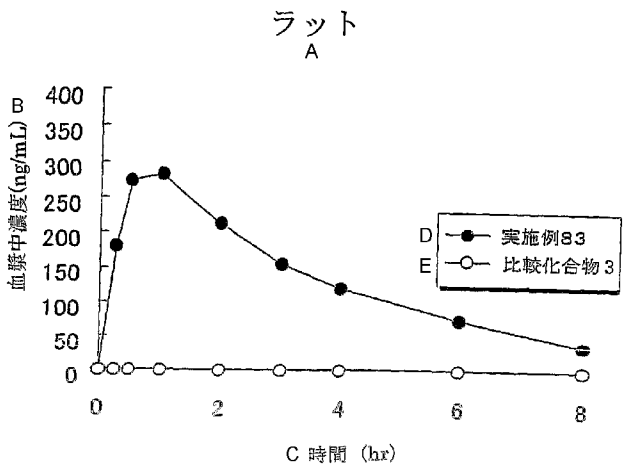
(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 京谷 善徳 (KYOTANI, Yoshinori) [JP/JP]; 〒2070021 東京都東大和市立野３丁目１２９３－１０－２－１１２ Tokyo (JP). 古志 朋之 (KOSHI, Tomoyuki) [JP/JP]; 〒3530006 埼玉県志木市館２丁目４－４－２０６ Saitama (JP). 執行 洋陸 (SHIGYO, Hiromichi) [JP/JP]; 〒1830035 東京都府中市四谷６丁目１８－１８ Tokyo (JP). 吉崎 栄男 (YOSHIZAKI, Hideo) [JP/JP]; 〒3501315 埼玉県狭山市北入曽４５９－１６ Saitama (JP). 北村 崇博 (KITAMURA, Takahiro) [JP/JP]; 〒1890001 東京都東村山市秋津町１丁目２５－７ Tokyo (JP). 竹村 俊司 (TAKEMURA, Shunji) [JP/JP]; 〒1920045 東京都八王子市大和田町５丁目３１－１８ Tokyo (JP). 安岡 京子 (YASUOKA, Kyoko) [JP/JP]; 〒2070012 東京都東大和市新堀３丁目１９－３－３０５ Tokyo (JP). 戸塚 順子 (TOTSUKA, Junko) [JP/JP]; 〒1790071 東京都練馬区

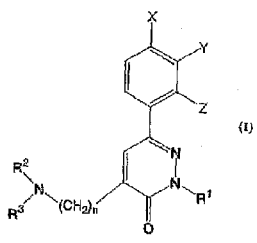
[続葉有]

(54) Title: WATER-SOLUBLE PHENYLPYRIDAZINE DERIVATIVE AND MEDICINE CONTAINING THE SAME

(54) 発明の名称: 水溶性フェニルピリダジン誘導体及びこれを含有する医薬



A...RAT
B...CONCENTRATION IN PLASMA (ng/mL)
C...TIME (hr)
D...EXAMPLE 83
E...COMPARATIVE COMPOUND 3



(I)

(57) Abstract: A phenylpyridazine derivative represented by the general formula (1): (1) (wherein R^1, R^2, R^3, X, Y, Z, and n are the same as defined in the description) or a salt thereof; and a medicine containing the derivative or salt. The phenylpyridazine derivative has excellent interleukin-1β production inhibitory activity and has high water solubility and high oral absorbability.

[続葉有]

WO 2004/083188 A1

旭町１丁目７－１ Tokyo (JP). 佐藤 精一 (SATO, Seiichi) [JP/JP]; 〒1670043 東京都杉並区上荻４丁目４－１－２０２ Tokyo (JP).

(74) 代理人: 特許業務法人アルガ特許事務所 (THE PATENT CORPORATE BODY ARUGA PATENT OFFICE); 〒1030013 東京都中央区日本橋人形町1丁目3番6号共同ビル 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, 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, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

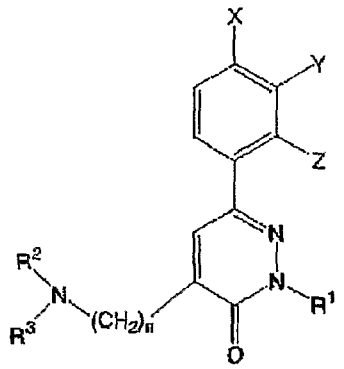
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW,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

添付公開書類:
— 国際調査報告書

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。

(57) 要約:

一般式（１）：



(1)

（式中、R^1、R^2、R^3、X、Y、Z及びnは明細書記載の通り）

で表されるフェニルピリダジン誘導体又はその塩及びこれを含有する医薬。

本発明によれば、優れたインターロイキン－１β産生抑制作用を有する水溶性、経口吸収性の高い水溶性フェニルピリダジン誘導体及びこれを含有する医薬を提供することができる。