

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2002 年 1 月 17 日 (17.01.2002)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 02/04427 A1

(51) 国際特許分類: C07D 237/08, 237/10,
A61K 31/50, A61P 29/00, 19/10, 9/10

(21) 国際出願番号: PCT/JP01/05904

(22) 国際出願日: 2001 年 7 月 6 日 (06.07.2001)

(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:
09/612,953 2000 年 7 月 10 日 (10.07.2000) US

(71) 出願人: 興和株式会社 (KOWA CO., LTD.) [JP/JP]; 〒460-0003 愛知県名古屋市中区錦三丁目6番29号 Aichi (JP).

(72) 発明者: 大口正夫 (OHKUCHI, Masao); 〒359-0041 埼玉県所沢市中新井3丁目9番5 Saitama (JP). 京谷善徳 (KYOTANI, Yoshinori); 〒207-0021 東京都東大和市立野3丁目1293番地10号、2-112 Tokyo (JP). 執行洋陸 (SHIGYO, Hiromichi); 〒183-0035 東京都府中市四谷6丁目18番地18号 Tokyo (JP). 古志朋之 (KOSHI, Tomoyuki); 〒353-0006 埼玉県志木市館2丁目4番4-206号 Saitama (JP). 扇谷忠明 (OHGIYA, Tadaaki); 〒359-0038 埼玉県所沢市北秋津96番地1号-106 Saitama (JP). 松田隆行 (MATSUDA, Takayuki); 〒189-0022 東京都東村山市野口町2丁目17番43 Tokyo (JP). 熊井奈都

代 (KUMAI, Natsuyo); 〒354-0017 埼玉県富士見市針ヶ谷1丁目16番地13号-501 Saitama (JP). 安岡京子 (YASUOKA, Kyoko); 〒207-0012 東京都東大和市新堀3-19-3-305 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 有賀三幸, 外 (ARUGA, Mitsuyuki et al.); 〒103-0013 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 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, 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, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

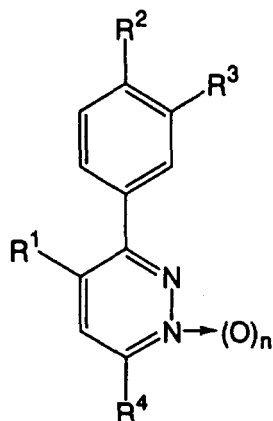
(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

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: PHENYLPYRIDAZINE DERIVATIVES AND DRUGS CONTAINING THE SAME

(54) 発明の名称: フェニルピリダジン誘導体及びこれを含有する医薬



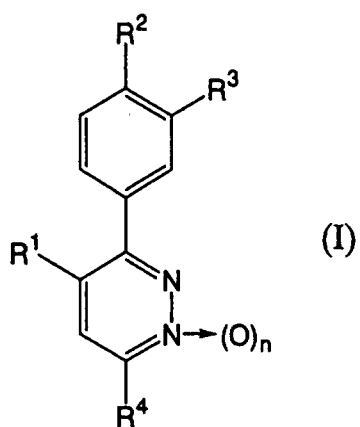
(I)

(57) Abstract: Compounds of the general formula (I) or salts thereof; and drugs containing the compounds or the salts: (I) [wherein R¹ is optionally substituted phenyl, pyridyl, or the like; R² is lower alkoxy, lower alkylthio, lower alkylsulfinyl, lower alkylsulfonyl, or the like; R³ is hydrogen, lower alkoxy, or the like; and R⁴ is hydrogen, substituted alkyl, or the like]. The compounds exhibit an excellent interleukin 1β production inhibiting activity and are useful as preventive and therapeutic drugs for immunologic diseases, inflammatory diseases, ischemic disease, and so on.



(57) 要約:

本発明は、一般式 (I)



(式中、R¹は置換基を有しても良いフェニル基、ピリジル基等を示し、R²は低級アルコキシ基、低級アルキルチオ基、低級アルキルスルフィニル基、低級アルキルスルホニル基等を示し、R³は水素原子、低級アルコキシ基等を示し、R⁴は水素原子、置換アルキル基等を示す)

で表される化合物又はその塩及びこれを含む医薬に関する。

この化合物は、優れたインターロイキン-1 β 産生抑制作用を有し、免疫系疾患、炎症性疾患、虚血性疾患等の予防・治療剤などの医薬として有用である。