(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7 月15 日 (15.07.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/058745 A1

(51) 国際特許分類[7]: C07D 401/12, A61K 31/4427, A61P 7/10, 9/00, 9/10, 9/12, 13/12, 43/00

(21) 国際出願番号: PCT/JP2003/016616

(22) 国際出願日: 2003 年12 月24 日 (24.12.2003)

(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 2002-371901
2002 年12 月24 日 (24.12.2002) 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]; 〒103-8426 東京都 中央区 日本橋本町３丁目５番１号 Tokyo (JP). 宇部興産株式会社 (UBE INDUSTRIES,LTD.) [JP/JP]; 〒755-8633 山口県 宇部市 大字小串１９７８番地の９６ Yamaguchi (JP).

(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 古林 隆司 (KOBAYASHI,Takashi) [JP/JP]; 〒755-8633 山口県 宇部市 大字小串１９７８番地の１０ 宇部興産株式会社 製薬開発センター内 Yamaguchi (JP). 佐田 登志夫 (SADA,Toshio) [JP/JP]; 〒140-8710 東京都 品川区 広町１丁目２番５８号 三共株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 熊倉 禎男, 外(KUMAKURA,Yoshio et al.); 〒100-8355 東京都 千代田区 丸の内３丁目３番１号 新東京ビル 中村合同特許法律事務所 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (国内): 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, 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 (広域): ARIPO 特許 (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, 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, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI 特許 (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。

WO 2004/058745 A1

(54) Title: OPTICALLY ACTIVE DIHYDROPYRIDINE DERIVATIVE

(54) 発明の名称: 光学活性なジヒドロピリジン誘導体

(57) Abstract: An optically active dihydropyridine derivative according to the present invention is (R)-2-amino-1,4-dihydro-6-methyl-4-(3-nitrophenyl)-3,5-pyridinedicarboxylic acid 3-(1-diphenylmethylazetidine-3-yl)ester 5-isopropylester or a pharmaceutically acceptable salt thereof.

(57) 要約: 当該光学活性なジヒドロピリジン誘導体は、（Ｒ）－２－アミノ－１，４－ジヒドロ－６－メチル－４－（３－ニトロフェニル）－３，５－ピリジンジカルボン酸 ３－（１－ジフェニルメチルアゼチジン－３－イル）エステル ５－イソプロピルエステル又はその薬理上許容し得る塩である。