(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16 日 (16.09.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/078751 A1

(51) 国際特許分類[7]: C07D 405/04, A61K 31/501, A61P 1/04, 19/02, 29/00, 37/02, 37/08, 43/00

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/002633

(22) 国際出願日: 2004 年3 月3 日 (03.03.2004)

(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:
60/452,564 2003 年3 月7 日 (07.03.2003) US

(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): 佐藤 精一 (SATO, Seiichi) [JP/JP]; 〒1670043 東京都杉並区上荻４－４－１－２０２ Tokyo (JP). 古志 朋之 (KOSHI, Tomoyuki) [JP/JP]; 〒3530006 埼玉県志木市館２－４－４－２０６ Saitama (JP). 溝口 俊美 (MIZOGUCHI, Toshimi) [JP/JP]; 〒3580011 埼玉県入間市下藤沢１３１４－３－７０３ Saitama (JP). 安岡 京子 (YASUOKA, Kyoko) [JP/JP]; 〒2070012 東京都東大和市新堀３－１９－３－３０５ Tokyo (JP). 熊井 奈都代 (KUMAI, Natsuyo) [JP/JP]; 〒3540017 埼玉県富士見市針ヶ谷１－１６－１３－５０１ Saitama (JP). 戸塚 順子 (TOTSUKA, Junko) [JP/JP]; 〒1790071 東京都練馬区旭町１－７－１ Tokyo (JP). 田村 正宏 (TAMURA, Masahiro) [JP/JP]; 〒1890022 東京都町田市小川１６０１-１１ セルシオヒルズすずかけ台１３０４ Tokyo (JP). 大口 正夫 (OHKUCHI, Masao) [JP/JP]; 〒3590041 埼玉県所沢市中新井３－９－５ Saitama (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.

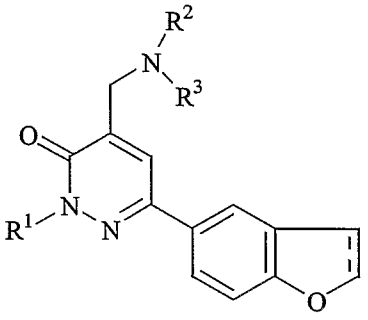
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW,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

(54) Title: BENZOFURAN DERIVATIVE

(54) 発明の名称: ベンゾフラン誘導体



(1)

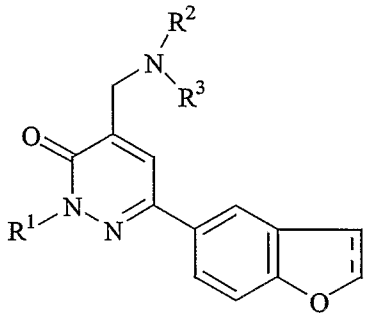
(57) Abstract: A compound represented by the general formula (1): (wherein R^1 represents optionally substituted alkyl or optionally substituted alkenyl; and R^2 and R^3 each represents hydrogen, alkyl, hydroxyalkyl, dihydroxyalkyl, or alkynyl, provided that R^2 and R^3 may form an optionally substituted, nitrogenous, saturated, heterocyclic group in cooperation with the adjacent nitrogen) and a medicinal composition containing the compound. The compound functions to inhibit the production of a tumor necrosis factor (TNF-α) and has satisfactory oral absorbability.

[続葉有]

WO 2004/078751 A1

(57) 要約:

本発明は一般式（１）



(1)

（式中、Ｒ[1]は置換基を有していても良いアルキル基又は置換基を有していても良いアルケニル基を示し；

Ｒ[2]及びＲ[3]は、それぞれ水素原子、アルキル基、ヒドロキシアルキル基、ジヒドロキシアルキル基又はアルキニル基を示すか、Ｒ[2]とＲ[3]が隣接する窒素原子と一緒になって、置換基を有していてもよい含窒素飽和複素環式基を形成してもよい。）

で表される化合物及びこれを含む医薬組成物に関する。腫瘍壊死因子（ＴＮＦ－α）産生抑制作用を有し、経口吸収性が良好である。