(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
2009 年 10 月 1 日(01.10.2009)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2009/119652 A1

(51) 国際特許分類:

A61K 31/12 (2006.01)	*A61P 1/16* (2006.01)
A61K 31/194 (2006.01)	*A61P 13/12* (2006.01)
A61K 31/423 (2006.01)	*A61P 19/02* (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01)	*A61P 29/00* (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)	*A61P 37/02* (2006.01)
A61K 45/00 (2006.01)	*A61P 37/06* (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)	*A61P 43/00* (2006.01)
A61P 1/00 (2006.01)	*C07D 261/20* (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2009/055930

(22) 国際出願日: 2009 年 3 月 25 日(25.03.2009)

(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 2008-083730 2008 年 3 月 27 日(27.03.2008) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 富山化学工業株式会社(TOYAMA CHEMICAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1600023 東京都新宿区西新宿三丁目２番５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): 相川 幸彦 (AIKAWA, Yukihiko) [JP/JP]; 〒9308508 富山県富山市下奥井二丁目４番１号 富山化学工業株式会社 富山事業所内 Toyama (JP). 塩澤 俊一(SHIOZAWA, Shunichi) [JP/JP]; 〒6512274 兵庫県神戸市西区竹の台二丁目１１－６ Hyogo (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, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

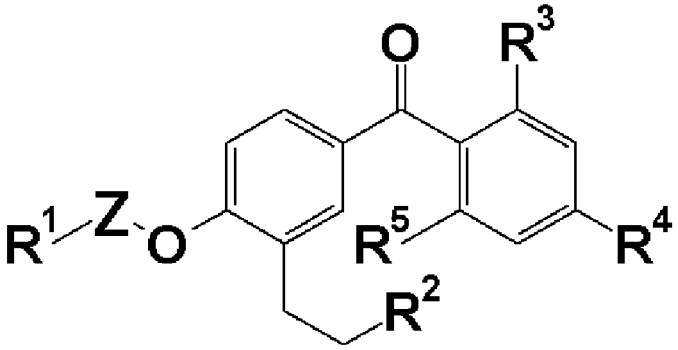
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, 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（条約第 21 条(3)）

(54) **Title**: USE OF BENZOPHENONE DERIVATIVE OR SALT THEREOF AND TNF α INHIBITOR IN COMBINATION AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING THE DERIVATIVE OR SALT THEREOF AND THE INHIBITOR

(54) 発明の名称: ベンゾフェノン誘導体またはその塩およびＴＮＦα阻害剤を組み合わせて使用する方法ならびにこれらを含有する医薬組成物



(57) **Abstract**: Disclosed are use of a benzophenone derivative represented by general formula (I) or a salt thereof and one or more TNFα inhibitors in combination, and a pharmaceutical composition containing the benzophenone derivative or a salt thereof and one or more TNFα inhibitors. The use and the composition are useful for treatment or prevention of autoimmune diseases and the like. (In the formula, R^1 represents an optionally substituted heterocyclic group, a substituted phenyl group or the like; Z represents an alkylene group or the like; R^2 represents a carboxyl group, which may be protected by an alkyl group, or the like; R^3 represents an optionally protected hydroxyl group or the like; R^4 represents an optionally substituted cycloalkyloxy group or the like; and R^5 represents a hydrogen atom or the like.)

(57) 要約:

[続葉有]

WO 2009/119652 A1

一般式 「式中、R^1は、置換されていてもよい複素環式基または置換されているフェニル基などを；Ｚは、アルキレン基などを；R^2は、アルキル基で保護されていてもよいカルボキシル基などを；R^3は、保護されていてもよいヒドロキシル基などを；R^4は、置換されていてもよいシクロアルキルオキシ基などを；R^5は、水素原子などを意味する。」で表されるベンゾフェノン誘導体またはその塩および一種以上のＴＮＦα阻害剤を組み合わせて使用する方法ならびにベンゾフェノン誘導体またはその塩および一種以上のＴＮＦα阻害剤を含有する医薬組成物は、自己免疫疾患の治療または予防などの処置に有用である。