(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 29 日(29.10.2009)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2009/131098 A1

(51) 国際特許分類:
A61K 31/194 (2006.01) *A61K 31/573* (2006.01)
A61K 31/42 (2006.01) *A61K 45/06* (2006.01)
A61K 31/423 (2006.01) *A61P 29/00* (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01) *A61P 37/06* (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01) *A61P 43/00* (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2009/057860

(22) 国際出願日: 2009 年 4 月 20 日(20.04.2009)

(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 2008-111295 2008 年 4 月 22 日(22.04.2008) 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).

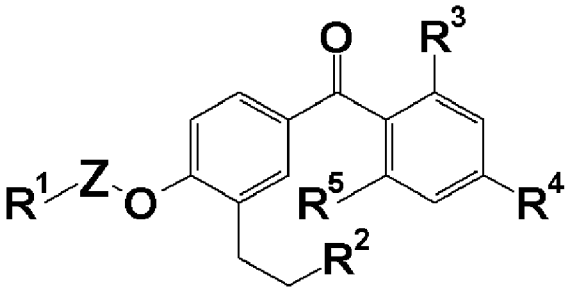
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, 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).

[続葉有]

(54) **Title**: METHOD OF UTILIZATION OF COMBINATION OF BENZOPHENONE DERIVATIVE OR SALT THEREOF AND IMMUNOSUPPRESSING AGENT, AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING THESE COMPONENTS

(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免疫抑制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: a method of utilizing a combination of a benzophenone derivative represented by general formula [wherein R^1 represents a heterocyclic group which may be substituted, a phenyl group which may be substituted, or the like; Z represents an alkylene group, or the like; R^2 represents a carboxyl group which may be protected with an alkyl group, or the like; R^3 represents a hydroxyl group which may be protected, or the like; R^4 represents a cycloalkyloxy group which may be substituted, or the like; and R^5 represents a hydrogen atom, or the like] or a salt thereof and at least one immunosuppressing agent; and a pharmaceutical composition comprising the benzophenone derivative or a salt thereof and at least one immunosuppressing agent. The method and the pharmaceutical composition are useful for the treatment (e.g., therapy and prophylaxis) of autoimmune diseases.

(57) 要約: 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免疫抑制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免疫抑制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。

WO 2009/131098 A1

添付公開書類:

— 国際調査報告（条約第 21 条(3)）