

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2006年8月31日 (31.08.2006)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2006/090920 A1

(51) 国際特許分類:

C07D 207/337 (2006.01) A61P 3/06 (2006.01)
 A61K 31/341 (2006.01) A61P 3/10 (2006.01)
 A61K 31/381 (2006.01) A61P 43/00 (2006.01)
 A61K 31/40 (2006.01) C07D 231/12 (2006.01)
 A61K 31/415 (2006.01) C07D 307/54 (2006.01)
 A61K 31/443 (2006.01) C07D 333/24 (2006.01)
 A61K 31/4436 (2006.01) C07D 401/04 (2006.01)
 A61K 31/4439 (2006.01) C07D 405/04 (2006.01)
 A61P 3/04 (2006.01) C07D 409/04 (2006.01)

井利武 (HIRAI, Toshitake) [JP/JP]; 〒2780036 千葉県野田市中野台鹿島町15-4 Chiba (JP). 山川 富雄 (YAMAKAWA, Tomio) [JP/JP]; 〒2770884 千葉県柏市みどり台2-23-2 Chiba (JP). 増井 誠一郎 (MASUI, Seiichiro) [JP/JP]; 〒3620072 埼玉県上尾市中妻4-6-2 1 Saitama (JP).

(74) 代理人: 千草 新一 (CHIGUSA, Shinichi); 〒1010032 東京都千代田区岩本町2丁目2番3号 日本ケミファ株式会社内 Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2006/304193

(22) 国際出願日: 2006年2月28日 (28.02.2006)

(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2005-052762 2005年2月28日 (28.02.2005) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日本ケミファ株式会社 (NIPPON CHEMIPHAR CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1010032 東京都千代田区岩本町2丁目2番3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): 佐久間 詔悟 (SAKUMA, Shogo) [JP/JP]; 〒3420041 埼玉県吉川市保1-26-9-504 Saitama (JP). 望月 信孝 (MOCHIDUKI, Nobutaka) [JP/JP]; 〒2701166 千葉県我孫子市我孫子1-30-238 Chiba (JP). 高橋 理恵 (TAKAHASHI, Rie) [JP/JP]; 〒3410005 埼玉県三郷市彦川戸1-170-142B Saitama (JP). 平

(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, KM, KN, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

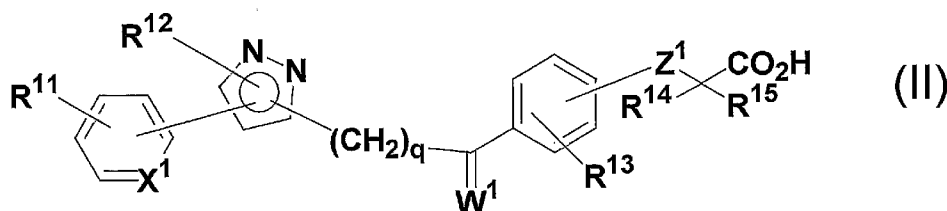
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM,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

(54) 発明の名称: ペルオキシソーム増殖剤活性化受容体 δ の活性化剤



(57) Abstract: A compound represented by the general formula (II) or a salt thereof: (II) wherein R^{11} and R^{13} independently represent a hydrogen atom, an alkyl group having 1 to 8 carbon atoms, an alkoxy group having 1 to 8 carbon atoms, an alkyl group having 1 to 8 carbon atoms which is substituted by a halogen atom or the like; R^{12} represents a hydrogen atom, an alkyl group having 1 to 8 carbon atoms, an alkoxy group having 1 to 8 carbon atoms, an alkyl group having 1 to 8 carbon atoms which is substituted by a halogen atom or the like; R^{14} and R^{15} independently represent a hydrogen atom, an alkyl group having 1 to 8 carbon atoms or an alkyl group having 1 to 8 carbon atoms which is substituted by a halogen atom; X^1 represents CH or N; Z^1 represents an oxygen or sulfur atom; W^1 represents an oxygen atom or CH_2 ; and q is an integer of 2 to 4. The compound or salt can be used as an activator for PPAR δ .

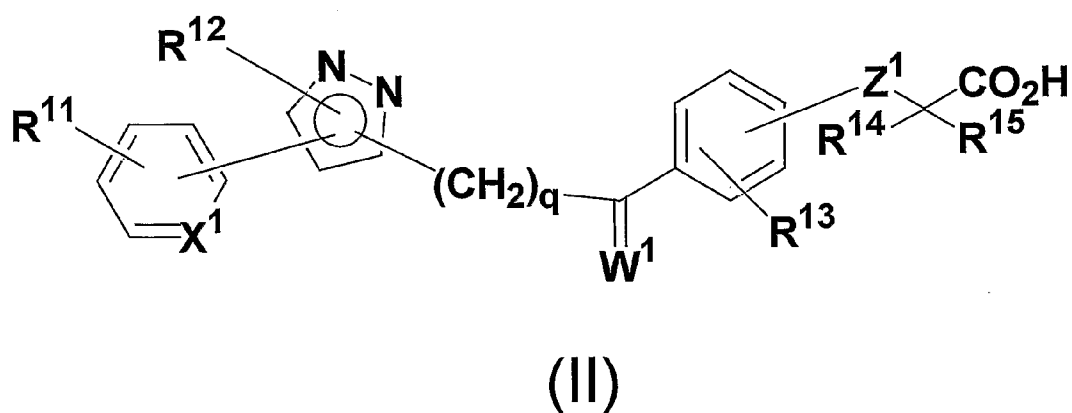
[続葉有]

WO 2006/090920 A1



(57) 要約:

次の一般式 (II)、



(式中、 R^{11} 及び R^{13} は、水素原子、炭素数 1～8 のアルキル基、炭素数 1～8 のアルコキシ基、ハロゲン原子で置換された炭素数 1～8 のアルキル基等を表し、 R^{12} は水素原子、炭素数 1～8 のアルキル基、炭素数 1～8 のアルコキシ基、ハロゲン原子で置換された炭素数 1～8 のアルキル基等を表し、 R^{14} 及び R^{15} は水素原子、炭素数 1～8 のアルキル基又はハロゲン原子で置換された炭素数 1～8 のアルキル基を表し、 X^1 は CH 又は N を表し、 Z^1 は酸素原子又は硫黄原子を表し、 W^1 は酸素原子又は CH_2 を表し、そして、 q は 2～4 の整数を表す。)

で表される化合物又はその塩を PPAR δ の活性化剤として使用する。