

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2007 年 10 月 25 日 (25.10.2007)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2007/119887 A1

(51) 国際特許分類:

C07D 263/32 (2006.01) A61P 7/02 (2006.01)
 A61K 31/381 (2006.01) A61P 9/00 (2006.01)
 A61K 31/421 (2006.01) A61P 9/04 (2006.01)
 A61K 31/426 (2006.01) A61P 9/10 (2006.01)
 A61P 1/04 (2006.01) A61P 9/12 (2006.01)
 A61P 1/12 (2006.01) A61P 11/06 (2006.01)
 A61P 1/16 (2006.01) A61P 17/00 (2006.01)
 A61P 1/18 (2006.01) A61P 17/06 (2006.01)
 A61P 3/06 (2006.01) A61P 17/10 (2006.01)
 A61P 3/10 (2006.01) A61P 17/14 (2006.01)

[続葉有]

(21) 国際出願番号: PCT/JP2007/058899

(22) 国際出願日: 2007 年 4 月 18 日 (18.04.2007)

(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 2006-114561 2006 年 4 月 18 日 (18.04.2006) 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). 潮田 勝

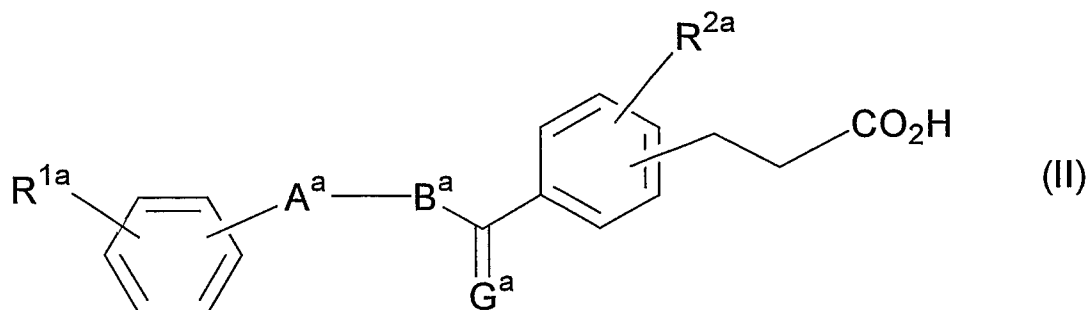
俊 (USHIODA, Masatoshi) [JP/JP]; 〒1830042 東京都府中市武蔵台 3-29-4-201 Tokyo (JP). 高橋理恵 (TAKAHASHI, Rie) [JP/JP]; 〒3410005 埼玉県三郷市彦川戸 1-170-142B Saitama (JP). 山川 富雄 (YAMAKAWA, Tomio) [JP/JP]; 〒2770884 千葉県柏市みどり台 2-23-2 Chiba (JP). 増井 誠一郎 (MASUI, Seiichiro) [JP/JP]; 〒3620072 埼玉県上尾市中妻 4-6-21 Saitama (JP).

(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).

(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, BH, 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, 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, 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, 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, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, 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).

[続葉有]

(54) Title: ACTIVATING AGENT FOR PEROXISOME PROLIFERATOR ACTIVATED 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) below or a salt thereof is used as an activating agent for PPAR δ . (II) (In the formula, G^a represents O, CH₂ or the like; A^a represents a thiazole, oxazole or thiophene which may have a substituent selected from an alkyl group having 1-8 carbon atoms, an alkoxy group having 1-8 carbon atoms, a halogen atom, an alkyl group having 1-8 carbon atoms and substituted by a halogen atom and the like; B^a represents an alkylene chain having 1-8 carbon atoms, and when the alkylene chain has two or more carbon atoms, it may have a double bond; and R^{1a} and R^{2a} respectively represent a hydrogen atom, an alkyl group having 1-8 carbon atoms, an alkoxy group having 1-8 carbon atoms, a halogen atom, an alkyl group having 1-8 carbon atoms and substituted by a halogen atom or the like.)

[続葉有]

WO 2007/119887 A1



(51) 国際特許分類 [続葉有]:

A61P 19/02 (2006.01)	A61P 43/00 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)	C07D 277/20 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)	C07D 277/30 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)	C07D 333/22 (2006.01)

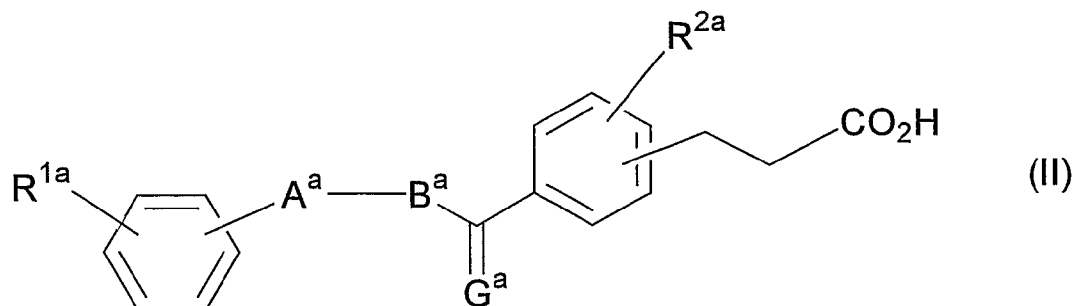
2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(57) 要約:

次の一般式 (I I)、



(式中、G^a はO、CH₂ 他を表し、A^a は置換基として炭素数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、ハロゲン原子で置換された炭素数1～8のアルキル基等から選ばれるものを有していてもよいチアゾール、オキサゾール、又はチオフエンを表し、

B^a は炭素数1～8のアルキレン鎖を表し、ここで、炭素数が2以上のアルキレン鎖の場合は、二重結合を有していても良く、

そしてR^{1a} 及びR^{2a} 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、ハロゲン原子で置換された炭素数1～8のアルキル基他を表す。)

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。