

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2006年5月4日 (04.05.2006)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2006/046593 A1

(51) 国際特許分類:

C07C 65/24 (2006.01) C07D 239/26 (2006.01)
 C07C 65/26 (2006.01) A61K 31/506 (2006.01)
 C07C 65/28 (2006.01) A61K 31/24 (2006.01)
 C07C 65/30 (2006.01) C07D 213/79 (2006.01)
 C07C 65/34 (2006.01) A61K 31/4418 (2006.01)
 C07C 65/40 (2006.01) C07D 213/55 (2006.01)
 C07C 217/80 (2006.01) C07D 213/65 (2006.01)
 C07C 205/35 (2006.01) C07D 213/80 (2006.01)
 C07C 235/34 (2006.01) A61K 31/455 (2006.01)
 C07C 235/46 (2006.01) C07D 213/71 (2006.01)
 C07C 255/57 (2006.01) C07D 307/84 (2006.01)
 C07C 311/04 (2006.01) A61K 31/343 (2006.01)
 C07C 311/08 (2006.01) C07D 257/04 (2006.01)
 C07C 311/25 (2006.01) A61K 31/41 (2006.01)
 C07C 317/06 (2006.01) C07D 333/24 (2006.01)
 C07C 317/22 (2006.01) A61K 31/381 (2006.01)
 C07C 317/46 (2006.01) C07D 277/30 (2006.01)
 A61K 31/192 (2006.01) A61K 31/425 (2006.01)
 A61K 31/216 (2006.01)

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 玉木 和彦 (TAMAKI, Kazuhiko). 山口 孝弘 (YAMAGUCHI, Takahiro). 小田 晃造 (ODA, Kozo). 寺坂 直生 (TERASAKA, Naoki). 中井 大介 (NAKAI, Daisuke). 中臺 正和 (NAKADAI, Masakazu).

(74) 代理人: 矢口 敏昭, 外(YAGUCHI, Toshiaki et al.); 〒1408710 東京都品川区広町1丁目2番58号 三共株式会社内 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, 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, 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.

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/019676

(22) 国際出願日: 2005年10月26日 (26.10.2005)

(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 2004-311821

2004年10月27日 (27.10.2004) JP

特願 2005-187686 2005年6月28日 (28.06.2005) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 三共株式会社 (SANKYO COMPANY, LIMITED) [JP/JP]; 〒1038426 東京都中央区日本橋本町3丁目5番1号 Tokyo (JP).

(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).

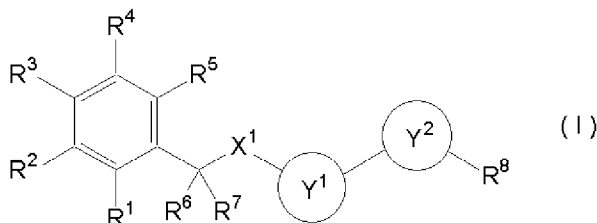
添付公開書類:

— 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: BENZENE COMPOUND HAVING 2 OR MORE SUBSTITUENTS

(54) 発明の名称: 2以上の置換基を有するベンゼン化合物



or the like; R^4 and R^5 respectively represent an H, optionally substituted alkyl, halogeno or the like; R^6 and R^7 respectively represent an H or alkyl; R^8 represents a $-X^2R^{10}$ [wherein R^{10} represents a $-COR^{11}$ (wherein R^{11} represents an OH, optionally substituted alkoxy, optionally substituted amino or the like), $-SO_2R^{12}$ (wherein R^{12} represents an optionally substituted alkyl, optionally substituted amino or the like), tetrazole-5-yl or the like; and X^2 represents a single bond, optionally substituted alkylene or the like]; X^1 represents an $-NH-$, $-O-$, $-S-$ or the like; Y^1 represents an optionally substituted phenyl or optionally substituted 5-membered or 6-membered aromatic heterocyclyl; and Y^2 represents an optionally substituted aryl, substituted heterocyclyl or the like.]

[続葉有]

WO 2006/046593 A1

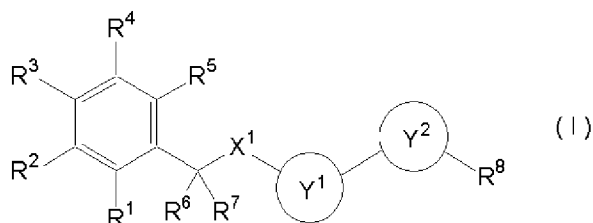


(57) 要約:

優れたLXR調節剤の提供。

一般式(I)

【化1】



[式中、 R^1 : $-\text{COR}^9$ (式中、 R^9 : アルキル、置換可アルコキシ、置換可アミノ); R^2 : H、OH、アルコキシ、置換可アミノ等; R^3 : H、置換可アルキル、シクロアルキル、置換可アルコキシ、置換可アミノ、ハロゲン等; R^4 、 R^5 : H、置換可アルキル、ハロゲン等; R^6 、 R^7 : H、アルキル; R^8 : $-\text{X}^2$ R^{10} [式中、 R^{10} : $-\text{COR}^{11}$ (式中、 R^{11} : OH、置換可アルコキシ、置換可アミノ等)、 $-\text{SO}_2 \text{R}^{12}$ (式中、 R^{12} : 置換可アルキル、置換可アミノ等)、テトラゾール-5-イル等; X^2 : 単結合、置換可アルキレン等]; X^1 : $-\text{NH}-$ 、 $-\text{O}-$ 、 $-\text{S}-$ 等; Y^1 : 置換可フェニル、置換可5乃至6員芳香族ヘテロシクリル; Y^2 : 置換可アリール、置換ヘテロシクリル等]で表される化合物等。