

(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
2011年3月3日(03.03.2011)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2011/024932 A1

(51) 国際特許分類:

C07D 217/06 (2006.01) A61P 3/10 (2006.01)
A61K 31/472 (2006.01) A61P 9/10 (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01) A61P 15/08 (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01) A61P 27/02 (2006.01)
A61P 3/06 (2006.01) A61P 43/00 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2010/064550

(22) 国際出願日: 2010年8月27日(27.08.2010)

(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 2009-198540 2009年8月28日(28.08.2009) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 第一三共株式会社 (DAIICHI SANKYO COMPANY, LIMITED) [JP/JP]; 〒1038426 東京都中央区日本橋本町三丁目5番1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): 宇都 芳一 (UTO, Yoshikazu), 唐澤 博史 (KARASAWA, Hiroshi), 高石 巨澄 (TAKAISHI, Kiyosumi).

(74) 代理人: 石橋 公樹, 外 (ISHIBASHI Koki et al.); 〒1340081 東京都江戸川区北葛西一丁目1番13号 第一三共株式会社内 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, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, 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, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, 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, LR, 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 (AL, 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, SM, 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: NOVEL TETRAHYDROISOQUINOLINE COMPOUNDS

(54) 発明の名称: 新規テトラヒドロイソキノリン化合物

(57) Abstract: Disclosed are compounds, which have excellent effects of inhibiting DGAT and suppressing food intake, or pharmacologically acceptable salts of the same. Specifically disclosed are 4-carboxymethyl-cyclohexyl trans-6-[3-(2,4-difluorophenyl)-ureido]-3,4-dihydro-1H-isoquinoline-2-carboxylate, 4-carboxymethyl-cyclohexyl trans-6-[3-(2-chloro-phenyl)-ureido]-3,4-dihydro-1H-isoquinoline-2-carboxylate, 4-carboxymethyl-cyclohexyl trans-6-[3-(2,3-difluoro-phenyl)-ureido]-3,4-dihydro-1H-isoquinoline-2-carboxylate, 4-carboxymethyl-cyclohexyl trans-6-[3-(2,5-difluoro-phenyl)-ureido]-3,4-dihydro-1H-isoquinoline-2-carboxylate, 4-carboxymethyl-cyclohexyl trans-6-[3-(2,6-difluoro-phenyl)-ureido]-3,4-dihydro-1H-isoquinoline-2-carboxylate, etc., or pharmacologically acceptable salts of the same.

(57) 要約: 本発明は、優れたDGAT阻害作用及び摂食抑制作用を有する化合物又はその薬理上許容される塩に関する。trans-6-[3-(2,4-ジフルオロ-フェニル)-ウレイド]-3,4-ジヒドロ-1H-イソキノリン-2-カルボン酸 4-カルボキシメチル-シクロヘキシルエステル、trans-6-[3-(2-クロロ-フェニル)-ウレイド]-3,4-ジヒドロ-1H-イソキノリン-2-カルボン酸 4-カルボキシメチル-シクロヘキシルエステル、trans-6-[3-(2,3-ジフルオロ-フェニル)-ウレイド]-3,4-ジヒドロ-1H-イソキノリン-2-カルボン酸 4-カルボキシメチル-シクロヘキシルエステル、trans-6-[3-(2,5-ジフルオロ-フェニル)-ウレイド]-3,4-ジヒドロ-1H-イソキノリン-2-カルボン酸 4-カルボキシメチル-シクロヘキシルエステル、trans-6-[3-(2,6-ジフルオロ-フェニル)-ウレイド]-3,4-ジヒドロ-1H-イソキノリン-2-カルボン酸 4-カルボキシメチル-シクロヘキシルエステル等 又はその薬理上許容される塩。

WO 2011/024932 A1