

(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 6 月 30 日(30.06.2011)

(10) 国際公開番号
WO 2011/078371 A1

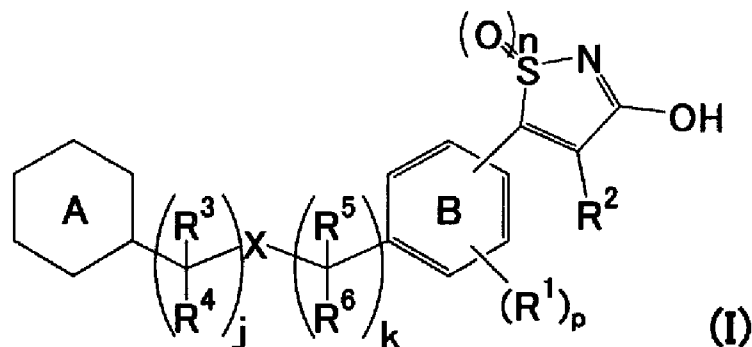
PCT

- (51) 国際特許分類:
C07D 275/02 (2006.01) A61K 31/427 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01) A61K 31/4439 (2006.01)
C07D 417/12 (2006.01) A61K 31/506 (2006.01)
A61K 31/425 (2006.01) C07D 417/14 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2010/073464 (74) 代理人: 萼 経夫, 外(HANABUSA, Tsuneo et al.);
〒1608515 東京都千代田区神田駿河台 3 丁目 2
(22) 国際出願日: 2010 年 12 月 24 日(24.12.2010) 番地 新御茶ノ水アーバントリニティ 萼特
(25) 国際出願の言語: 日本語 許事務所内 Tokyo (JP).
- (26) 国際公開の言語: 日本語 (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,
(30) 優先権データ: BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO,
特願 2009-295855 2009 年 12 月 25 日(25.12.2009) JP CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
特願 2010-043420 2010 年 2 月 26 日(26.02.2010) JP GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS,
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 持 JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR,
田製薬株式会社(MOCHIDA PHARMACEUTICAL LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW,
CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1608515 東京都新宿区四谷 MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH,
一丁目 7 番地 Tokyo (JP). PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST,
(72) 発明者: および SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 岡野 昭廣 VC, VN, ZA, ZM, ZW.
(OKANO, Akihiro) [JP/JP]; 〒1608515 東京都新宿
(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,
区四谷一丁目 7 番地 持田製薬株式会社 内 MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア
Tokyo (JP). 小菅 直人(KOSUGA, Naoto) [JP/JP]; 〒 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ
1608515 東京都新宿区四谷一丁目 7 番地 持田 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR,
製薬株式会社 内 Tokyo (JP). 大河内 宗隆 GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT,
(OHKOUCHI, Munetaka) [JP/JP]; 〒1608515 東京都 NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI
新宿区四谷一丁目 7 番地 持田製薬株式会社 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR,
内 Tokyo (JP). 堀田 大道(HOTTA, Daido) [JP/JP]; NE, SN, TD, TG).

[続葉有]

(54) Title: NOVEL 3-HYDROXY-5-ARYLISOTHIAZOLE DERIVATIVE

(54) 発明の名称: 新規 3-ヒドロキシー 5-アリアルイソチアゾール誘導体



(57) Abstract: Disclosed are a GPR40 activator having as an active ingredient a compound with a novel GPR40 agonist effect, a salt thereof, or a solvate of either; disclosed in particular are an insulin secretagogue, and a prophylactic and/or therapeutic agent for diabetes and obesity, etc., wherein said compound is represented by formula (I) (wherein n is 0-2, p is 0-4, j is 0-3, k is 0-2; ring A is an aryl group or a heterocyclic group optionally substituted by L; ring B is a benzene ring, a pyridine ring, or a pyrimidine ring; X is O, S, or -NR⁷; R¹ to R⁷ and L represent a specific group).

(57) 要約: 【課題】新規な GPR40 アゴニスト作用を有する化合物またはその塩またはそれらの溶媒和物等を有効成分とする GPR40 活性化剤、とりわけインスリン分泌促進剤、糖尿病、肥満等の予防及び/または治療剤の提供。【解決手段】式 (I) (式中、n は 0~2 ; p は 0~4 ; j は 0~3 ; k は 0~2 ; 環 A は L で置換されていてもよいアリール基、ヘテロ環基、環 B はベンゼン環、ピリジン環、ピリミジン環 ; X は O、S、-NR⁷ ; R¹~R⁷、L は特定の基を示す) で表される化合物、またはその塩またはそれらの溶媒和物。