

(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
2012 年 4 月 5 日(05.04.2012)



(10) 国際公開番号
WO 2012/043445 A1

(51) 国際特許分類:

C07D 213/64 (2006.01) A61P 1/10 (2006.01)
A61K 31/495 (2006.01) A61P 1/14 (2006.01)
A61K 31/496 (2006.01) C07D 241/04 (2006.01)
A61P 1/00 (2006.01) C07D 295/12 (2006.01)
A61P 1/04 (2006.01) C07D 401/12 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2011/071830

(22) 国際出願日: 2011 年 9 月 26 日(26.09.2011)

(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 2010-215403 2010 年 9 月 27 日(27.09.2010) 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): 戸田 成洋 (TODA, Narihiro). 高野 理恵子 (TAKANO, Rieko). 志田 健 (SHIDA, Takeshi). 片桐 隆廣 (KATAGIRI, Takahiro). 岩本 充広 (IWAMOTO, Mitsuhiko).

ro). 蘆田 真二 (ASHIDA, Shinji). 山崎 真美 (YAMAZAKI, Mami).

(74) 代理人: 石橋 公樹, 外 (ISHIBASHI Koki et al.); 〒1400005 東京都品川区広町一丁目 2 番 5 8 号 第一三共株式会社内 Tokyo (JP).

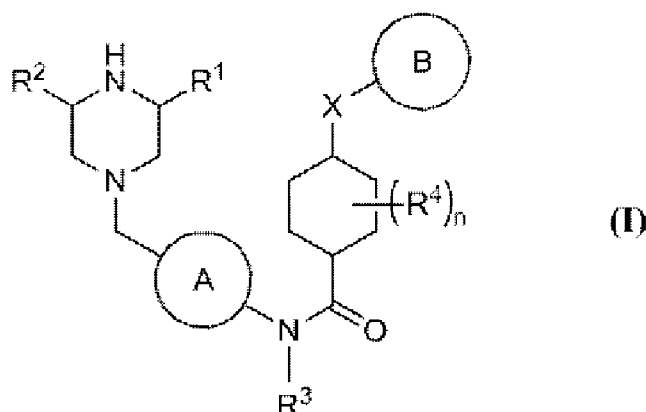
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, 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, RW, 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, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[続葉有]

(54) Title: CYCLOHEXANE DERIVATIVE COMPOUND

(54) 発明の名称: シクロヘキサン誘導体化合物



(57) Abstract: The purpose of the present invention is to find a therapeutic and/or prophylactic agent for gastrointestinal disorders and so on, said agent having an excellent activity and a high safety. A compound represented by general formula (I) or a pharmacologically acceptable salt of the same. In general formula (I): A represents an optionally substituted phenylene group; B represents an optionally substituted 4- to 10-membered heterocyclic group, an optionally substituted C₆₋₁₀ aryl group or an optionally substituted C₃₋₁₀ cycloalkyl group; R¹ represents a hydrogen atom or a C₁₋₃ alkyl group; R² represents a hydrogen atom or a C₁₋₃ alkyl group; R³ represents a C₁₋₆ alkyl group, a C₃₋₁₀ cycloalkyl group, a C₁₋₃ alkoxy C₁₋₃ alkyl group or a C₁₋₃ hydroxyalkyl group; R⁴ represents a hydrogen atom, a C₁₋₆ alkyl group or a halogen atom; n is an integer of 1 to 4; and X represents methylene, -O-, -NH-, -N(C₁₋₃ alkyl)-, -C(=O)-, -S-, -S(O)-, -S(O)₂- or a single bond.

(57) 要約:

[続葉有]



添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

優れた活性及び安全性を有する胃腸障害等の治療薬及び／又は予防薬を見出すこと。 下記一般式 (I) [式中、A は置換可フェニレン基、B は置換可 4-10 員複素環基、置換可 C6-10 アリール基、置換可 C3-10 シクロアルキル基、R¹ は水素原子又は C1-3 アルキル基、R² は水素原子又は C1-3 アルキル基、R³ は C1-6 アルキル基、C3-10 シクロアルキル基、C1-3 アルコキシ C1-3 アルキル基又は C1-3 ヒドロキシアルキル基、R⁴ は水素原子、C1-6 アルキル基又はハロゲン原子を示し、n は 1 乃至 4 の整数、X はメチレン、-O-、-NH-、-N(C1-3 アルキル)-、-C(=O)-、-S-、-S(O)-、-S(O₂)- 又は単結合。] で表される化合物又はその薬理上許容される塩。