(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
2007 年9 月27 日 (27.09.2007)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2007/108442 A1

(51) 国際特許分類:
A61K 31/343 (2006.01) *A61P 1/12* (2006.01)
A61P 1/00 (2006.01) *C07D 307/93* (2006.01)
A61P 1/10 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2007/055526

(22) 国際出願日: 2007 年3 月19 日 (19.03.2007)

(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2006-076532 2006 年3 月20 日 (20.03.2006) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 武田薬品工業株式会社 (TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED) [JP/JP]; 〒5410045 大阪府大阪市中央区道修町四丁目１番１号 Osaka (JP).

(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 寺内 淳 (TERAUCHI, Jun) [JP/JP]; 〒5328686 大阪府大阪市淀川区十三本町二丁目１７番８５号 武田薬品工業株式会社内 Osaka (JP). 佐藤 文彦 (SATO, Fumihiko) [JP/JP]; 〒5410045 大阪府大阪市中央区道修町四丁目１番１号 武田薬品工業株式会社内 Osaka (JP). 稲富 信博 (INATOMI, Nobuhiro) [JP/JP]; 〒5328686 大阪府大阪市淀川区十三本町二丁目１７番８５号 武田薬品工業株式会社内 Osaka (JP).

(74) 代理人: 田中 光雄, 外(TANAKA, Mitsuo et al.); 〒5400001 大阪府大阪市中央区城見１丁目３番７号 ＩＭＰビル 青山特許事務所 Osaka (JP).

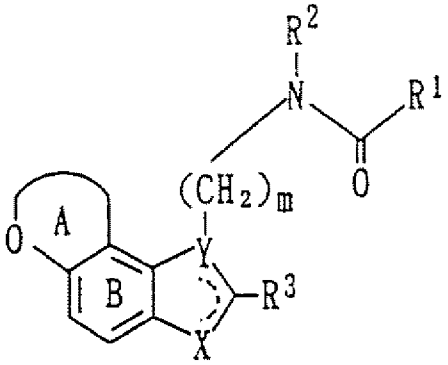
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, 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).

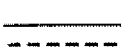
[続葉有]

(54) **Title:** AGENT FOR PREVENTION/TREATMENT OF IRRITABLE BOWEL SYNDROME

(54) 発明の名称: 過敏性腸症候群予防・治療薬



(I)



(AAA)

(57) **Abstract:** Disclosed is an agent for prevention/treatment of irritable bowel syndrome, which contains a compound represented by the formula (I) below or a salt thereof. [In the formula, R^1 represents an optionally substituted hydrocarbon group or the like; R^2 represents a hydrogen atom or an optionally substituted hydrocarbon group; R^3 represents a hydrogen atom, an optionally substituted hydrocarbon group or the like; X represents CHR^4, NR^4, CO, O or S (wherein R^4 represents a hydrogen atom, an optionally substituted hydrocarbon group or the like); Y represents C, CH or N; (AAA) represents a single bond or a double bond; ring A represents an optionally substituted 5-7 membered oxygen-containing heterocyclic ring; ring B represents an optionally substituted benzene ring; and m represents an integer of 1-4.]

[続葉有]

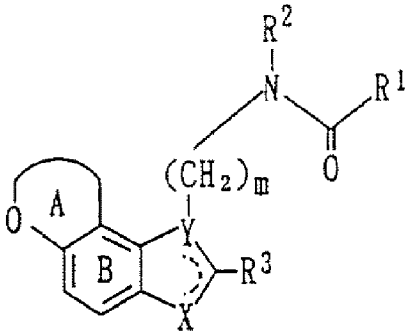
WO 2007/108442 A1

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。

(57) 要約:

式(I)



[式中、R^1は置換基を有していてもよい炭化水素基等を、R^2は水素原子または置換基を有していてもよい炭化水素基を、R^3は水素原子、置換基を有していてもよい炭化水素基等を、XはCHR^4、NR^4、CO、OまたはS(R^4は水素原子、置換基を有していてもよい炭化水素基等を示す)を、YはC、CHまたはNを、



は単結合または二重結合を、A環は置換基を有していてもよい5ないし7員の含酸素複素環を、B環は置換基を有していてもよいベンゼン環を、mは1ないし4の整数を示す]で表される化合物またはその塩を含有する過敏性腸症候群の予防・治療薬を提供する。