

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2009 年 4 月 30 日 (30.04.2009)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2009/054479 A1

(51) 国際特許分類:

C07C 59/72 (2006.01) C07C 235/34 (2006.01)
A61K 31/41 (2006.01) C07D 213/64 (2006.01)
A61K 31/421 (2006.01) C07D 257/04 (2006.01)
A61K 31/426 (2006.01) C07D 263/32 (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01) C07D 277/20 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01) C07D 277/34 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2008/069296

(22) 国際出願日:

2008 年 10 月 24 日 (24.10.2008)

(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 2007-279697

2007 年 10 月 26 日 (26.10.2007) JP

61/001,823 2007 年 11 月 5 日 (05.11.2007) US

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日本たばこ産業株式会社 (JAPAN TOBACCO INC.) [JP/JP];
〒1058422 東京都港区虎ノ門二丁目 2 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): 鳥田 隆司 (SHIMADA, Takashi) [JP/JP]; 〒5691125 大阪府高槻市紫町 1 番 1 号 日本たばこ産業株式会社 医薬総合研究所内 Osaka (JP). 上野 弘資 (UENO, Hiroshi) [JP/JP]; 〒5691125 大阪府高槻市紫町 1 番 1 号 日本たばこ産業株式会社 医薬総合研究所内 Osaka (JP). 堤 一弘 (TSUTSUMI, Kazuhiro) [JP/JP]; 〒5691125 大阪府高槻市紫町 1 番 1 号 日本たばこ産業株式会社 医薬総合研究所内 Osaka (JP). 青柳 幸一 (AOYAGI, Kouichi) [JP/JP];

〒5691125 大阪府高槻市紫町 1 番 1 号 日本たばこ産業株式会社 医薬総合研究所内 Osaka (JP). 眞部 知幸 (MANABE, Tomoyuki) [JP/JP]; 〒5691125 大阪府高槻市紫町 1 番 1 号 日本たばこ産業株式会社 医薬総合研究所内 Osaka (JP). 佐々木 信也 (SASAKI, Shin-ya) [JP/JP]; 〒5691125 大阪府高槻市紫町 1 番 1 号 日本たばこ産業株式会社 医薬総合研究所内 Osaka (JP). 加藤 晋 (KATO, Susumu) [JP/JP]; 〒5691125 大阪府高槻市紫町 1 番 1 号 日本たばこ産業株式会社 医薬総合研究所内 Osaka (JP).

(74) 代理人: 岩谷 龍 (IWATANI, Ryo); 〒5300003 大阪府大阪市北区堂島 2 丁目 1 番 3 1 号 京阪堂島ビル 3 階 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, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, 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, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

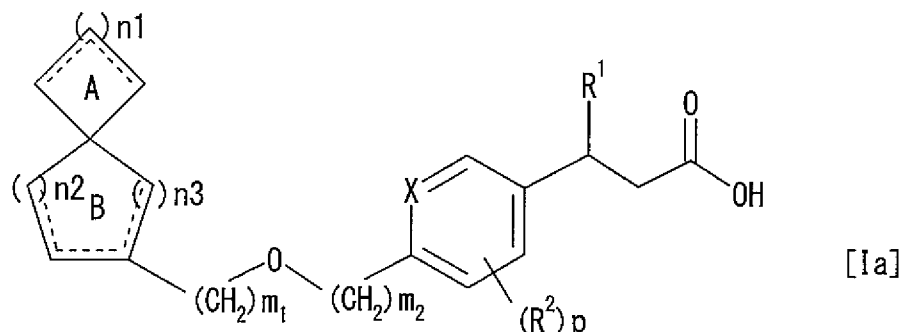
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, 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

(54) Title: SPIRO-RING COMPOUND AND USE THEREOF FOR MEDICAL PURPOSES

(54) 発明の名称: スピロ環化合物及びその医薬用途



(57) Abstract: Disclosed is a spiro-ring compound represented by the general formula [Ia], a pharmaceutically acceptable salt thereof, or a solvate of the compound or the pharmaceutically acceptable salt thereof.

(57) 要約: 下記一般式 [Ia] で表されるスピロ環化合物又はその医薬上許容される塩、或いはその溶媒和物。