

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2006 年 12 月 14 日 (14.12.2006)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2006/132436 A1

(51) 国際特許分類:

C07D 401/14 (2006.01) A61P 9/12 (2006.01)
 A61K 31/454 (2006.01) A61P 43/00 (2006.01)
 A61K 31/4545 (2006.01) C07D 409/14 (2006.01)
 A61K 31/506 (2006.01) C07D 417/14 (2006.01)
 A61K 45/00 (2006.01) C07C 205/53 (2006.01)
 A61P 3/04 (2006.01) C07D 207/277 (2006.01)
 A61P 3/06 (2006.01) C07D 207/26 (2006.01)
 A61P 3/10 (2006.01) C07D 207/08 (2006.01)

60/772,734 2006 年 2 月 13 日 (13.02.2006) US
 特願2006-138252 2006 年 5 月 17 日 (17.05.2006) JP

(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 (米国についてののみ): 山本 浩史 (YAMAMOTO, 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). 大江 泰弘 (OHE, Yasuhiro) [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). 後藤 浩之 (GOTO, Hiroyuki) [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). 原田 一人 (HARADA, Kazuhito) [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). 矢田 伸二 (YATA, Shinji) [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

(21) 国際出願番号: PCT/JP2006/311975

(22) 国際出願日: 2006 年 6 月 8 日 (08.06.2006)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

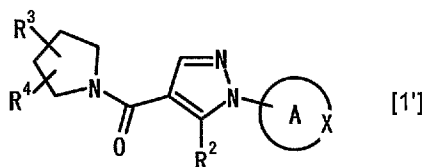
(30) 優先権データ:

特願2005-168901 2005 年 6 月 8 日 (08.06.2005) JP
 60/692,039 2005 年 6 月 17 日 (17.06.2005) US
 特願2006-027097 2006 年 2 月 3 日 (03.02.2006) JP

[続葉有]

(54) Title: HETEROCYCLIC COMPOUND

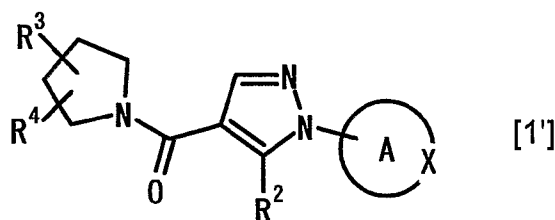
(54) 発明の名称: 複素環化合物



(57) Abstract: A compound represented by the general formula (1') or a salt thereof; and a therapeutic or prophylactic agent for a glucocorticoid-related condition or an 11 β HSD1 inhibitor comprising the compound of the salt thereof: (1') wherein the ring A, R², R³, R⁴ and X are as defined in the description.

(57) 要約:

下記一般式 [1'] で表される化合物又はその塩:



[式中、環 A、R²、R³、R⁴ 及び X は、明細書中で定義した通りである]、ならびに、当該化合物又はその塩を含有する、グルココルチコイドが関与する病態の治療剤又は予防剤、或いは 11 β HSD1 阻害剤を提供する。



合研究所内 Osaka (JP). 西宇 淳 (NISHIU, Jun) [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). 角谷 真 (KAKUTANI, Makoto) [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). 藤井 俊介 (FUJII, Shunsuke) [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). 朝比奈 幸太 (ASAHINA, Kota) [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). 伊東 敬史 (ITO, 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).

(74) 代理人: 高島 一 (TAKASHIMA, Hajime); 〒5410044 大阪府大阪市中央区伏見町四丁目 1 番 1 号 明治安田生命大阪御堂筋ビル 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, 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, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, 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, 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).

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。