(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
2006 年1 月19 日 (19.01.2006)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2006/006741 A1

(51) 国際特許分類:
C07D 413/04 (2006.01) *A61P 29/00* (2006.01)
A61K 31/498 (2006.01) *A61P 37/08* (2006.01)
A61K 31/538 (2006.01) *A61P 43/00* (2006.01)
A61K 31/553 (2006.01) *C07D 401/04* (2006.01)
A61K 45/00 (2006.01) *C07D 413/14* (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01) *C07D 417/14* (2006.01)
A61P 25/04 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/013446

(22) 国際出願日: 2005 年7 月14 日 (14.07.2005)

(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2004-208334 2004 年7 月15 日 (15.07.2004) JP
60/590,180 2004 年7 月22 日 (22.07.2004) US
特願 2004-379551
2004 年12 月28 日 (28.12.2004) JP
60/641,874 2005 年1 月6 日 (06.01.2005) US
特願2005-133724 2005 年4 月28 日 (28.04.2005) JP
60/680,072 2005 年5 月12 日 (12.05.2005) 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]; 〒105-8422 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): 古賀 義久 (KOGA, Yoshihisa) [JP/JP]; 〒569-1125 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]; 〒569-1125 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). 渡辺 隆 (WATANABE, Takashi) [JP/JP]; 〒569-1125 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). 松尾 拓哉 (MATSUO, Takuya) [JP/JP]; 〒569-1125 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). 山崎 貴之 (YAMASAKI, Takayuki) [JP/JP]; 〒569-1125 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). 阪田 昌弘 (SAKATA, Masahiro) [JP/JP]; 〒569-1125 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). 近藤 渉 (KONDO, Wataru) [JP/JP]; 〒569-1125 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). 小関 英和 (OZEKI, Hidekazu) [JP/JP]; 〒569-1125 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). 堀 義和 (HORI, Yoshikazu) [JP/JP]; 〒569-1125 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).

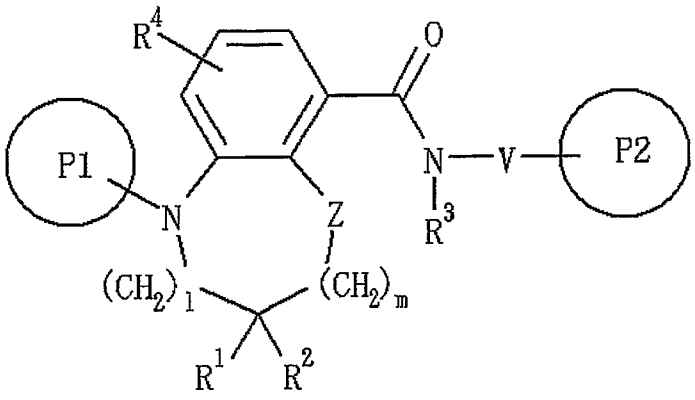
(74) 代理人: 大東 輝雄 (DAITO, Teruo); 〒108-0074 東京都 港区 高輪二丁目２１番４０号 京和工業ビル２階 Tokyo (JP).

(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, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,

/続葉有/

(54) Title: FUSED BENZAMIDE COMPOUND AND VANILLOID RECEPTOR 1 (VR1) ACTIVITY INHIBITOR

(54) 発明の名称: 縮合ベンズアミド化合物及びバニロイド受容体１型(ＶＲ１)活性阻害剤



[1]

(57) Abstract: A fused benzamide compound represented by the following formula (the symbols in the formula have the same meanings as defined in the description), which inhibits VR1 activity; or a salt of the compound. The compound and salt have the excellent function of inhibiting VR1 activity and are effective in the treatment of diseases in which vanilloid receptor 1 (VR1) activity participates, such as pains, acute pains, chronic pains, neuropathic pains, pains of chronic articular rheumatism, and neuralgia.

(57) 要約: 下記式で表されるVR1活性阻害作用を有する縮合ベンズアミド化合物(式中の記号は明細書と同意義)又はその塩。これら化合物又はその塩は優れたVR1活性阻害作用を有し、疼痛、急性疼痛、慢性疼痛、神経障害性疼痛、慢性関節リウマチ痛、神経痛などバニロイド受容体1型(VR1)活性が関与する疾患の治療に有効である。

WO 2006/006741 A1

DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, 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。