

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2008年3月20日 (20.03.2008)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2008/032665 A1

(51) 国際特許分類:

C07D 333/26 (2006.01) A61P 31/00 (2006.01)
 A61K 31/381 (2006.01) A61P 31/10 (2006.01)
 A61K 31/382 (2006.01) A61P 35/00 (2006.01)
 A61P 3/10 (2006.01) A61P 35/02 (2006.01)
 A61P 13/00 (2006.01) A61P 37/00 (2006.01)
 A61P 13/02 (2006.01) A61P 43/00 (2006.01)
 A61P 13/08 (2006.01) C07D 333/38 (2006.01)
 A61P 25/04 (2006.01) C07D 333/46 (2006.01)
 A61P 25/28 (2006.01) C07D 335/02 (2006.01)
 A61P 29/00 (2006.01)

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 加藤 日出男
 (KATO, Hideo) [JP/JP]; 〒9110804 福井県勝山市元町
 1-1-1-27 Fukui (JP). 永田 治 (NAGATA, Osamu)
 [JP/JP]; 〒3380001 埼玉県さいたま市中央区上落合
 9-15-5 株式会社富士薬品 本社別館内 Saitama
 (JP). 岩渕 剛行 (IWABUCHI, Yoshiyuki) [JP/JP]; 〒
 3310047 埼玉県さいたま市西区指扇 3936-2
 株式会社富士薬品 第一研究所内 Saitama (JP). 佐藤
 隆弘 (SATO, Takahiro) [JP/JP]; 〒3310047 埼玉県
 さいたま市西区指扇 3936-2 株式会社富士薬
 品 第一研究所内 Saitama (JP). 雨田 淳一郎 (UDA,
 Junichiro) [JP/JP]; 〒3310047 埼玉県さいたま市西区
 指扇 3936-2 株式会社富士薬品 第一研究所
 内 Saitama (JP). 井上 昂 (INOUE, Tutomu) [JP/JP]; 〒
 3310047 埼玉県さいたま市西区指扇 3936-2 株
 式会社富士薬品 第一研究所内 Saitama (JP). 中村 洋
 (NAKAMURA, Hiroshi) [JP/JP]; 〒2700141 千葉県流
 山市松ヶ丘 5-690-10 Chiba (JP). 川崎 伸英
 (KAWASAKI, Nobuhide) [JP/JP]; 〒3310068 埼玉県
 さいたま市西区飯田新田 636-1 株式会社富士薬
 品 第二研究所内 Saitama (JP). 田中 一平 (TANAKA,
 Ippei) [JP/JP]; 〒3310068 埼玉県さいたま市西区飯
 田新田 636-1 株式会社富士薬品 第二研究所内
 Saitama (JP). 栗田 直樹 (KURITA, Naoki) [JP/JP]; 〒
 [続葉有]

(21) 国際出願番号: PCT/JP2007/067568

(22) 国際出願日: 2007年9月10日 (10.09.2007)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

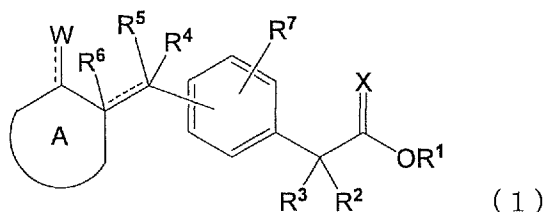
(30) 優先権データ:

特願2006-245194 2006年9月11日 (11.09.2006) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株
 式会社富士薬品 (FUJI YAKUHIN CO., LTD.) [JP/JP]; 〒
 3309508 埼玉県さいたま市大宮区桜木町 4-383
 Saitama (JP).

(54) Title: NOVEL PHENYLACETIC ACID DERIVATIVE

(54) 発明の名称: 新規フェニル酢酸誘導体



(57) Abstract: Disclosed is a compound represented by the formula (1) or a salt thereof, which has excellent inhibitory activity on the production of prostaglandin E₂ and is useful as an active ingredient for a pharmaceutical agent having reduced adverse side effects including gastrointestinal disorders [in the formula, --- represents a single bond or a double bond; R¹ represents a hydrogen atom or an alkyl group; R² and R³ independently represent a hydrogen atom or an alkyl group; R⁴ and R⁵ independently represent a hydrogen atom, a hydroxy group, an alkoxy

group, a halogen atom, or a mono- or di-alkyl-substituted amino group; R⁶ represents a hydrogen atom, a cyano group, an alkoxy-carbonyl group, or a carboxy group; R⁷ represents one or two substituents on the benzene ring (each of the substituents represents a hydrogen atom, a halogen atom, a nitro group, a cyano group, a hydroxy group, an amino group, an alkyl group, or an alkoxy group); A represents a non-aromatic 5- or 6-membered heterocyclic ring containing one sulfur atom or two contiguous sulfur atoms (which may independently be an oxide); W--- represents an oxo group, a hydrogen atom, an alkyl group, a hydroxy group, an alkoxy group, or a halogen atom; and X represents an oxygen atom or a sulfur atom.

(57) 要約: 優れたプロスタグランジンE₂産生抑制作用を有し、消化管障害などの副作用が軽減された医薬の有効成分として有用な式(1) (--- は単結合又は二重結合を示し; R¹は水素原子又はアルキル基を示し、R²及びR³は水素原子又はアルキル基を示し; R⁴及びR⁵は水素原子、ヒドロキシ基、アルコキシ基、ハロゲン原子、又はモノー若しくはジ-アルキル置換アミノ基を示し、R⁶は水素原子、シアノ基、アルコキシカルボニル基、又はカルボキシ基を示し; R⁷はベンゼン環上の1個又は2個の置換基(該置換基は水素原子、ハロゲン原子、ニトロ基、シアノ基、ヒドロキシ基、アミノ基、アルキル基、又はアルコキシ基)を示し; Aは1個若しくは連続した2個の硫黄原子(それぞれ独立に酸化物であってもよい)を含む非芳香族5員又は6員複素環を示し; W--- はオキシ基、水素原子、アルキル基、ヒドロキシ基、アルコキシ基、又はハロゲン原子を示し; Xは酸素原子又は硫黄原子を示す)で表される化合物又はその塩。



3310068 埼玉県さいたま市西区飯田新田 6 3 6 - 1
株式会社富士薬品 第二研究所内 Saitama (JP). 石川
智彦 (ISHIKAWA, Tomohiko) [JP/JP]; 〒3380001 埼玉
県さいたま市中央区上落合 9 - 1 5 - 5 株式会社
富士薬品 本社別館内 Saitama (JP).

(74) 代理人: 特許業務法人特許事務所サイクス (SIKS &
CO.); 〒1040031 東京都中央区京橋一丁目 8 番 7 号
京橋日殖ビル 8 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, 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, 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).

添付公開書類:
— 国際調査報告書