(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5 月31 日 (31.05.2007)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2007/060810 A1

(51) 国際特許分類:
C07D 413/10 (2006.01) *A61P 25/28* (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01) *C07D 413/14* (2006.01)
A61K 31/5383 (2006.01) *C07D 498/04* (2006.01)
A61P 21/00 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2006/321473

(22) 国際出願日: 2006 年10 月27 日 (27.10.2006)

(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 2005-337952
2005 年11 月24 日 (24.11.2005) JP
特願2006-205591 2006 年7 月28 日 (28.07.2006) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): エーザイ・アール・アンド・ディー・マネジメント株式会社 (EISAI R&D MANAGEMENT CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1128088 東京都文京区小石川４丁目６番１０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): 木村 禎治 (KIMURA, Teiji) [JP/JP]; 〒3002635 茨城県つくば市東光台５丁目１番地３ エーザイ株式会社 筑波研究所内 Ibaraki (JP). 川野 弘毅 (KAWANO, Koki) [JP/JP]; 〒3002635 茨城県つくば市東光台５丁目１番地３ エーザイ株式会社 筑波研究所内 Ibaraki (JP). 土井 江梨子 (DOI, Eriko) [JP/JP]; 〒3002635 茨城県つくば市東光台５丁目１番地３ エーザイ株式会社 筑波研究所内 Ibaraki (JP). 北澤 則孝 (KITAZAWA, Noritaka) [JP/JP]; 〒3002635 茨城県つくば市東光台５丁目１番地３ エーザイ株式会社 筑波研究所内 Ibaraki (JP). 高石 守 (TAKAISHI, Mamoru) [JP/JP]; 〒3002635 茨城県つくば市東光台５丁目１番地３ エーザイ株式会社 筑波研究所内 Ibaraki (JP). 伊藤 康一 (ITO, Koichi) [JP/JP]; 〒3002635 茨城県つくば市東光台５丁目１番地３ エーザイ株式会社 筑波研究所内 Ibaraki (JP). 金子 敏彦 (KANEKO, Toshihiko) [JP/JP]; 〒3002635 茨城県つくば市東光台５丁目１番地３ エーザイ株式会社 筑波研究所内 Ibaraki (JP). 佐々木 健雄 (SASAKI, Takeo) [JP/JP]; 〒3002635 茨城県つくば市東光台５丁目１番地３ エーザイ株式会社 筑波研究所内 Ibaraki (JP). 佐藤 信明 (SATO, Nobuaki) [JP/JP]; 〒3002635 茨城県つくば市東光台５丁目１番地３ エーザイ株式会社 筑波研究所内 Ibaraki (JP). 宮川 武彦 (MIYAGAWA, Takehiko) [JP/JP]; 〒3002635 茨城県つくば市東光台５丁目１番地３ エーザイ株式会社 筑波研究所内 Ibaraki (JP). 萩原 博昭 (HAGIWARA, Hiroaki) [JP/JP]; 〒3002635 茨城県つくば市東光台５丁目１番地３ エーザイ株式会社 筑波研究所内 Ibaraki (JP).

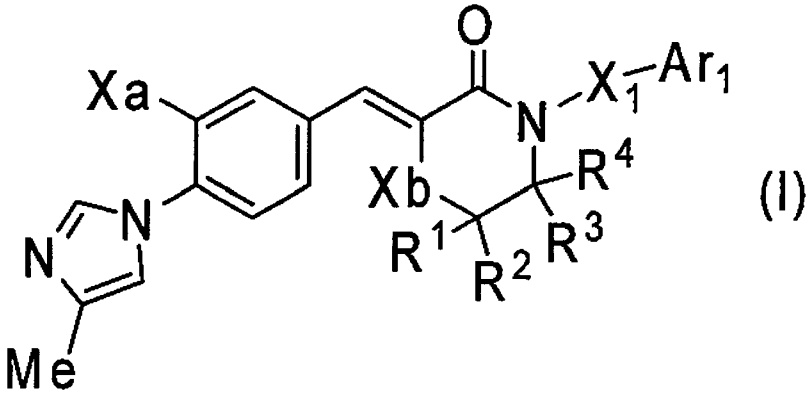
(74) 代理人: 浅村 皓, 外 (ASAMURA, Kiyoshi et al.); 〒1000004 東京都千代田区大手町２丁目２番１号 新大手町ビル３３１ Tokyo (JP).

(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,

/続葉有/

(54) Title: MORPHOLINE TYPE CINNAMIDE COMPOUND

(54) 発明の名称: モルホリンタイプ・シンナミド化合物



(I)

(57) Abstract: Compounds of the formula: (I) [wherein R^1, R^2, R^3 and R^4 either identical with or different from each other are a hydrogen atom or a C_1-C_6 alkyl; X_1 is an optionally substituted C_1-C_6 alkylene; X_a is a methoxy group or fluorine atom; X_b is an oxygen atom or methylene group (provided that when X_a is methoxy, X_b is limited to an oxygen atom); and Ar_1 is an aryl, pyridinyl, aryloxy or pyridinyloxy, optionally having a substituent, such as a halogen atom], and pharmacologically acceptable salts thereof, and use thereof as pharmaceuticals.

/続葉有/

WO 2007/060810 A1

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, LV, 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.

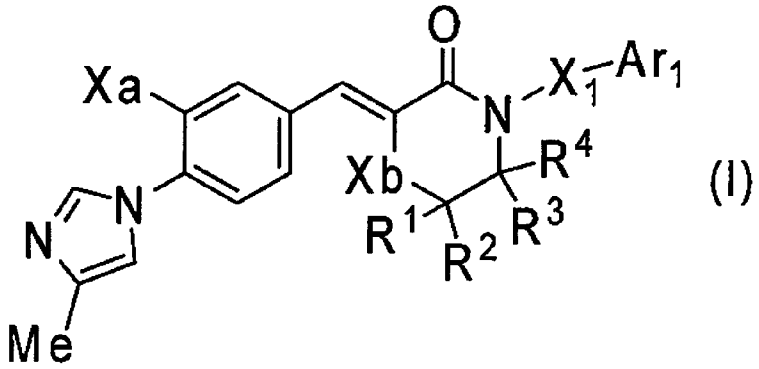
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, 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。

(57) 要約:

本発明は、式(I)



(I)

[式中、R^1、R^2、R^3およびR^4は、同一もしくは異なって、水素原子またはC1－6アルキル基を示し、X_1は、置換されてもよい、C1－6アルキレン基を示し、X_aは、メトキシ基またはフッ素原子を示し、X_bは、酸素原子またはメチレン基を示し(但し、X_aが、メトキシ基の場合は、X_bは、酸素原子に限る)、Ar_1は、ハロゲン原子などの置換基を有していてもよい、アリール基、ピリジニル基、アリールオキシ基またはピリジニルオキシ基を示す]で表される化合物または薬理学的に許容される塩およびその医薬としての用途に関する。