(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
2004 年8 月12 日 (12.08.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/067535 A1

(51) 国際特許分類[7]: C07D 495/04, A61K 31/519, A61P 1/04, 5/04, 5/24, 13/08, 15/00, 15/08, 15/18, 17/10, 17/14, 25/28, 35/00, 43/00

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/000741

(22) 国際出願日: 2004 年1 月28 日 (28.01.2004)

(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2003-020854 2003 年1 月29 日 (29.01.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 武田薬品工業株式会社 (TAKEDA CHEMICAL INDUSTRIES, LTD.) [JP/JP]; 〒5410045 大阪府大阪市中央区道修町四丁目１番１号 Osaka (JP).

(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 長 展生 (CHO, Nobuo) [JP/JP]; 〒3050035 茨城県つくば市松代３丁目７－２６ Ibaraki (JP). 今田 岐 (IMADA, Takashi) [JP/JP]; 〒6650061 兵庫県宝塚市仁川北２丁目７－１－１１０２ Hyogo (JP). 飛高 武憲 (HITAKA, Takenori) [JP/JP]; 〒6650871 兵庫県宝塚市中山五月台６丁目１－２２－３０２ Hyogo (JP). 三輪 憲弘 (MIWA, Kazuhiro) [JP/JP]; 〒6101103 京都府京都市西京区御陵峰ヶ堂町２丁目１２－６ Kyoto (JP). 日下 雅美 (KUSAKA, Masami) [JP/JP]; 〒6512102 兵庫県神戸市西区学園東町１丁目４－１０２－３０１ Hyogo (JP). 鈴木 伸宏 (SUZUKI, Nobuhiro) [JP/JP]; 〒5620001 大阪府箕面市箕面４丁目１６－６１ Osaka (JP).

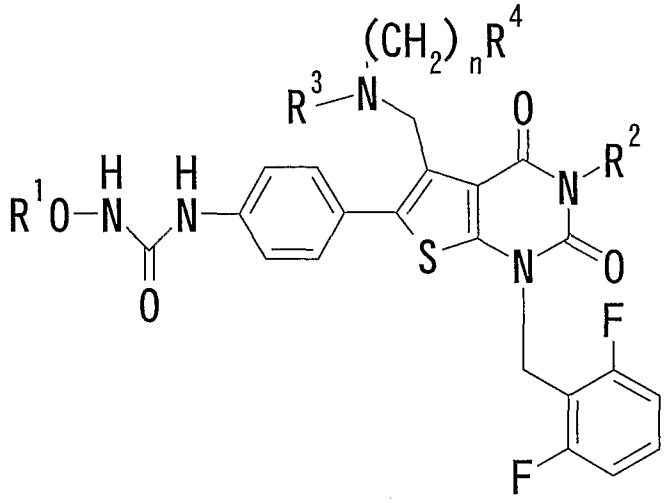
(74) 代理人: 高橋 秀一, 外(TAKAHASHI, Shuichi et al.); 〒5320024 大阪府大阪市淀川区十三本町２丁目１７番８５号 武田薬品工業株式会社 大阪工場内 Osaka (JP).

(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, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,

[続葉有]

(54) Title: THIENOPYRIMIDINE COMPOUNDS AND USE THEREOF

(54) 発明の名称: チエノピリミジン化合物およびその用途



(I)

(57) Abstract: It is intended to provide a compound represented by the following general formula or its salt: wherein R^1 represents C_{1-4} alkyl; R^2 represents (1) a nitrogen-containing 5- to 7-membered heterocyclic group optionally having a substituent selected from among (1') halogeno, (2') hydroxy, (3') C_{1-4} alkyl and (4') C_{1-4} alkoxy, (2) phenyl optionally having a substituent selected from among (1') halogeno, (2') C_{1-4} alkoxy-C_{1-4} alkyl, (3') mono C_{1-4} alkyl-carbamoyl-C_{1-4} alkyl, (4') C_{1-4} alkoxy and (5') mono C_{1-4} alkylcarbamoyl-C_{1-4} alkoxy, etc.; R^3 represents C_{1-4} alkyl; R^4 represents C_{1-4} alkoxy, etc.; and n is an integer of from 1 to 4; as a thienopyrimidine compound having antagonism to gonadotropin-releasing hormone.

[続葉有]

WO 2004/067535 A1

SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

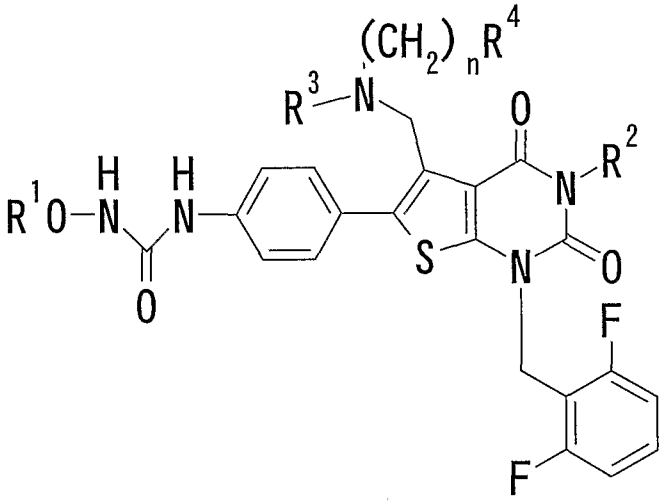
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,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

性腺刺激ホルモン放出ホルモン拮抗作用を有するチエノピリミジン化合物として、式



〔式中、R^1はC_{1-4}アルキル、R^2は(1)(1')ハロゲン、(2')水酸基、(3')C_{1-4}アルキル、(4')C_{1-4}アルコキシから選ばれる置換基を有していてもよい5ないし7員の含窒素複素環基、(2)(1')ハロゲン、(2')C_{1-4}アルコキシ-C_{1-4}アルキル、(3')モノC_{1-4}アルキル-カルバモイル-C_{1-4}アルキル、(4')C_{1-4}アルコキシおよび(5')モノC_{1-4}アルキルカルバモイル-C_{1-4}アルコキシから選ばれる置換基を有していてもよいフェニル等、R^3はC_{1-4}アルキル、R^4はC_{1-4}アルコキシ等、nは1ないし4の整数を示す。〕で表される化合物またはその塩を提供する。