(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4 月26 日 (26.04.2007)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2007/046392 A1

(51) 国際特許分類:
C07D 487/04 (2006.01) *A61P 17/10* (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01) *A61P 17/14* (2006.01)
A61K 31/55 (2006.01) *A61P 19/00* (2006.01)
A61K 45/00 (2006.01) *A61P 25/20* (2006.01)
A61P 13/08 (2006.01) *A61P 25/28* (2006.01)
A61P 15/00 (2006.01) *A61P 35/00* (2006.01)
A61P 15/18 (2006.01) *A61P 43/00* (2006.01)
A61P 17/02 (2006.01) *C07D 495/04* (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2006/320681

(22) 国際出願日: 2006 年10 月17 日 (17.10.2006)

(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 2005-304395
2005 年10 月19 日 (19.10.2005) JP
特願2006-147019 2006 年5 月26 日 (26.05.2006) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): キッセイ薬品工業株式会社 (KISSEI PHARMACEUTICAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒3998710 長野県松本市芳野１９番４８号 Nagano (JP).

(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 大野 孝介 (OHNO, Kohsuke) [JP/JP]; 〒3998304 長野県安曇野市穂高柏原４３６５－１ キッセイ薬品工業株式会社中央研究所内 Nagano (JP). 宮城 貴史 (MIYAGI, Takashi) [JP/JP]; 〒3998304 長野県安曇野市穂高柏原４３６５－１ キッセイ薬品工業株式会社中央研究所内 Nagano (JP). 小沢 知永 (OZAWA, Tomonaga) [JP/JP]; 〒3998304 長野県安曇野市穂高柏原４３６５－１ キッセイ薬品工業株式会社中央研究所内 Nagano (JP). 伏見 信彦 (FUSHIMI, Nobuhiko) [JP/JP]; 〒3998304 長野県安曇野市穂高柏原４３６５－１ キッセイ薬品工業株式会社中央研究所内 Nagano (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, 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.

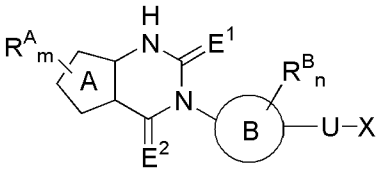
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM,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

(54) **Title:** FUSED HETEROCYCLIC DERIVATIVE, MEDICINAL COMPOSITION CONTAINING THE SAME, AND MEDICINAL USE THEREOF

(54) 発明の名称: 縮合複素環誘導体、それを含有する医薬組成物及びその医薬用途



(I)

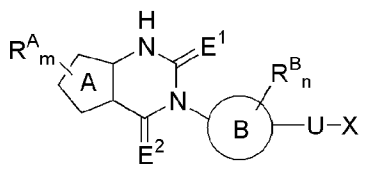
(57) **Abstract:** A compound useful as a preventive or therapeutic agent for sexual-hormone-dependent diseases, etc. It is a fused heterocyclic derivative represented by the following general formula (I). In the formula (I), ring A is a five-membered cyclic unsaturated hydrocarbon or five-membered heteroaryl; R^A is halogeno, alkyl, alkenyl, alkynyl, carboxy, alkoxy, carbamoyl, alkylcarbamoyl, etc.; ring B is aryl or heteroaryl; R^B is halogeno, alkyl, carboxy, alkoxy, carbamoyl, alkylcarbamoyl, etc.; E^1 and E^2 each is oxygen, etc.; U is a single bond or alkylene; and X is, e.g., a group represented by Y, $-SO_2$-Y, -O-(alkylene)-Y-, or -O-Z (wherein Y is Z, amino, etc. and Z is cycloalkyl, heterocycloalkyl, aryl, heteroaryl, etc.).

[続葉有]

WO 2007/046392 A1

(57) 要約:

本発明は、性ホルモン依存性疾患等の予防又は治療剤として有用な化合物を提供する。すなわち、下記一般式(I)で表される縮合複素環誘導体、それを含有する医薬組成物及びその医薬用途等を提供する。式(I)中、環Aは、5員環不飽和炭化水素又は5員環ヘテロアリール;R^Aは、ハロゲン、アルキル、アルケニル、アルキニル、カルボキシ、アルコキシ、カルバモイル、アルキルカルバモイル等;環Bはアリール又はヘテロアリール;R^Bは、ハロゲン、アルキル、カルボキシ、アルコキシ、カルバモイル、アルキルカルバモイル等;E^1、E^2は、酸素原子等;Uは、単結合又はアルキレン;Xは、Y、$-SO_2-Y$、$-O-$(アルキレン)$-Y$、$-O-Z$で表される基(Yは、Z又はアミノ等;Zは、シクロアルキル、ヘテロシクロアルキル、アリール、ヘテロアリール等);等である。



(I)