

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2008 年 11 月 13 日 (13.11.2008)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2008/136382 A1

(51) 国際特許分類:

C07D 231/56 (2006.01)	A61P 25/14 (2006.01)
A61K 31/416 (2006.01)	A61P 25/16 (2006.01)
A61K 31/428 (2006.01)	A61P 25/18 (2006.01)
A61K 31/433 (2006.01)	A61P 25/20 (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)	A61P 25/22 (2006.01)
A61P 1/04 (2006.01)	A61P 25/24 (2006.01)
A61P 3/06 (2006.01)	A61P 25/28 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)	A61P 27/02 (2006.01)
A61P 5/00 (2006.01)	A61P 27/06 (2006.01)
A61P 7/10 (2006.01)	A61P 35/00 (2006.01)
A61P 7/12 (2006.01)	A61P 35/02 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)	A61P 37/00 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)	A61P 43/00 (2006.01)
A61P 9/12 (2006.01)	C07D 275/04 (2006.01)
A61P 11/08 (2006.01)	C07D 277/64 (2006.01)
A61P 15/00 (2006.01)	C07D 285/14 (2006.01)
A61P 15/08 (2006.01)	C07D 471/04 (2006.01)
A61P 19/10 (2006.01)	C12N 15/00 (2006.01)

(KOIKE, Tatsuki) [JP/JP]; 〒5328686 大阪府大阪市淀川区十三本町二丁目 1 7 番 8 5 号 武田薬品工業株式会社内 Osaka (JP). 高井 隆文 (TAKAI, Takafumi) [JP/JP]; 〒5328686 大阪府大阪市淀川区十三本町二丁目 1 7 番 8 5 号 武田薬品工業株式会社内 Osaka (JP). 帆足 保孝 (HOASHI, Yasutaka) [JP/JP]; 〒5328686 大阪府大阪市淀川区十三本町二丁目 1 7 番 8 5 号 武田薬品工業株式会社内 Osaka (JP).

(74) 代理人: 高島 一 (TAKASHIMA, Hajime); 〒5410044 大阪府大阪市中央区伏見町四丁目 1 番 1 号 明治安田生命大阪御堂筋ビル 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, AO, 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, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2008/058020

(22) 国際出願日: 2008 年 4 月 25 日 (25.04.2008)

(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2007-117676 2007 年 4 月 26 日 (26.04.2007) 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 PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED) [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 (米国についてののみ): 小池 竜樹

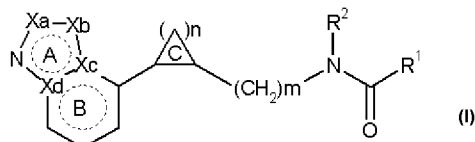
添付公開書類:

— 国際調査報告書

— 電子形式により別個に公開された明細書の配列表部分、請求に基づき国際事務局から入手可能

(54) Title: BICYCLIC COMPOUND AND PHARMACEUTICAL USE THEREOF

(54) 発明の名称: 二環性化合物およびその医薬用途



tuted 5-membered ring; ring B represents an optionally substituted 6-membered ring; and ring C represents an optionally substituted 3- to 5-membered ring; provided that when Xa, Xc and Xd are C, Xb is N or S) or a salt thereof, which is useful as an agent for prevention/treatment of diseases associated with action of melatonin.

(57) Abstract: Disclosed is a compound represented by the following formula: (wherein R¹ presents an optionally substituted hydrocarbon group, an optionally substituted amino group, an optionally substituted hydroxy group or an optionally substituted heterocyclic group; R² represents a hydrogen atom or an optionally substituted hydrocarbon group; Xa and Xb each represents C, N, O or S; Xc and Xd each represents C or N; m represents a number of 0-2; n represents a number of 1-3; ring A represents an optionally substituted

(57) 要約: 本発明は、メラトニンの作用と関連した疾患の予防・治療剤として有用な、式〔式中、R¹は、置換基を有していてもよい炭化水素基、置換基を有していてもよいアミノ、置換基を有していてもよいヒドロキシまたは置換基を有していてもよい複素環基; R²は、水素原子または置換基を有していてもよい炭化水素基; XaおよびXbは、C、N、O、S; XcおよびXdは、C、N; mは0-2; nは1-3; 環Aは置換基を有していてもよい5員環; 環Bは置換基を有していてもよい6員環; 環Cは置換基を有していてもよい3-5員環を示す。ただし、Xa、XcおよびXdがCのとき、XbはNまたはSである〕で表される化合物またはその塩などを提供する。。

WO 2008/136382 A1