(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
2012 年 8 月 30 日(30.08.2012)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2012/115097 A1

(51) 国際特許分類:
C07D 401/04 (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)
A61K 31/444 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 25/04 (2006.01)
A61P 25/16 (2006.01)
A61P 25/18 (2006.01)
A61P 25/20 (2006.01)
A61P 25/22 (2006.01)
A61P 25/24 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61P 25/30 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2012/054110

(22) 国際出願日: 2012 年 2 月 21 日(21.02.2012)

(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 2011-035169 2011 年 2 月 21 日(21.02.2011) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 大正製薬株式会社(**TAISHO PHARMACEUTICAL CO., LTD.**) [JP/JP]; 〒1708633 東京都豊島区高田３丁目２４番１号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

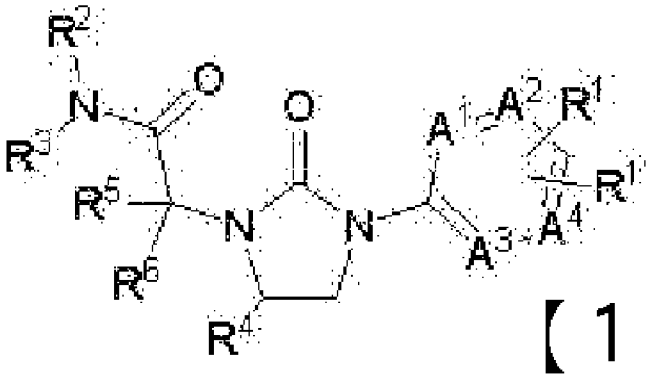
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 守谷　実(**MORIYA, Minoru**) [JP/JP]; 〒1708633 東京都豊島区高田３丁目２４番１号　大正製薬株式会社内 Tokyo (JP). 太田　裕之(**OHTA, Hiroshi**) [JP/JP]; 〒1708633 東京都豊島区高田３丁目２４番１号　大正製薬株式会社内 Tokyo (JP). 山本　修資(**YAMAMOTO, Shuji**) [JP/JP]; 〒1708633 東京都豊島区高田３丁目２４番１号　大正製薬株式会社内 Tokyo (JP). 阿部　公美(**ABE, Kumi**) [JP/JP]; 〒1708633 東京都豊島区高田３丁目２４番１号　大正製薬株式会社内 Tokyo (JP). 荒木　裕子(**ARAKI, Yuko**) [JP/JP]; 〒1708633 東京都豊島区高田３丁目２４番１号　大正製薬株式会社内 Tokyo (JP). 孫　相敏(**SUN, Xiang-Min**) [CN/JP]; 〒1708633 東京都豊島区高田３丁目２４番１号　大正製薬株式会社内 Tokyo (JP). 若杉　大介(**WAKASUGI, Daisuke**) [JP/JP]; 〒1708633 東京都豊島区高田３丁目２４番１号　大正製薬株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 小野　新次郎, 外(**ONO, Shinjiro** et al.); 〒1000004 東京都千代田区大手町二丁目２番１号　新大手町ビル２０６区　ユアサハラ法律特許事務所 Tokyo (JP).

[続葉有]

(54) **Title**: GLYCINE TRANSPORT INHIBITOR

(54) 発明の名称 : グリシントランスポーター阻害物質



【１】

(57) **Abstract**: The present invention relates to a novel compound represented by formula [I] or a pharmacologically-permitted salt thereof. This compound, on the basis of the glycine-uptake-inhibiting effect thereof, is useful in the prevention or therapy of disorders such as schizophrenia, Alzheimer's disease, cognitive impairment, dementia, anxiety disorders (generalized anxiety disorder, panic disorder, obsessive-compulsive disorder, social anxiety disorder, posttraumatic stress disorder, specific phobias, acute stress disorder, and the like), depression, drug dependence, seizures, tremors, pain, Parkinson's disease, attention-deficit hyperactivity disorder, bipolar disorder, eating disorders, or sleep disorders.

(57) 要約:　本発明は、新規な式［Ｉ］化合物又はその医薬上許容される塩に関し、本発明の化合物は、グリシン取り込み阻害作用に基づいた統合失調症、アルツハイマー病、認知機能障害、認知症、不安障害（全般性不安障害、パニック障害、強迫性障害、社会不安障害、外傷後ストレス障害、特定の恐怖症、急性ストレス障害等）、うつ病、薬物依存、痙攣、振戦、疼痛、パーキンソン病、注意欠陥・多動性障害、双極性障害、摂食障害、又は睡眠障害等の疾患の予防又は治療に有用である。

WO 2012/115097 A1

(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, CL, 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, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, 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, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, 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 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, 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（条約第 21 条(3)）