

(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
2014 年 10 月 23 日(23.10.2014)



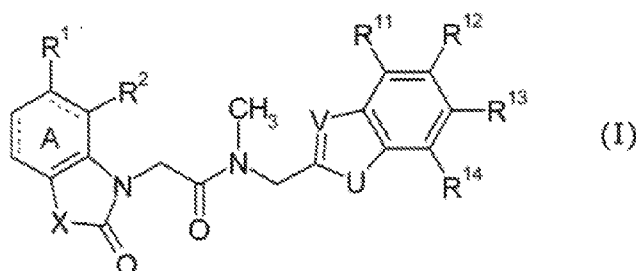
(10) 国際公開番号
WO 2014/171528 A1

- (51) 国際特許分類:
C07D 413/12 (2006.01) A61K 31/498 (2006.01)
C07D 403/12 (2006.01) A61P 25/14 (2006.01)
C07D 417/12 (2006.01) A61P 25/16 (2006.01)
A61K 31/423 (2006.01) A61P 25/28 (2006.01)
A61K 31/428 (2006.01) A61P 25/36 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2014/061007
- (22) 国際出願日: 2014 年 4 月 18 日(18.04.2014)
- (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 2013-087151 2013 年 4 月 18 日(18.04.2013) JP
- (71) 出願人: アステラス製薬株式会社(ASTELLAS PHARMA INC.) [JP/JP]; 〒1038411 東京都中央区日本橋本町二丁目 5 番 1 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 白木 良太(SHIRAKI, Ryota); 〒1038411 東京都中央区日本橋本町二丁目 5 番 1 号 アステラス製薬株式会社内 Tokyo (JP). 戸部 貴彦(TOBE, Takahiko); 〒1038411 東京都中央区日本橋本町二丁目 5 番 1 号 アステラス製薬株式会社内 Tokyo (JP). 川上 晋平(KAWAKAMI, Shimpei); 〒1038411 東京都中央区日本橋本町二丁目 5 番 1 号 アステラス製薬株式会社内 Tokyo (JP). 森友 博幸(MORITOMO, Hiroyuki); 〒1038411 東京都中央区日本橋本町二丁目 5 番 1 号 アステラス製薬株式会社内 Tokyo (JP). 大宮 誠(OHMIYA, Makoto); 〒1038411 東京都中央区日本橋本町二丁目 5 番 1 号 アステラス製薬株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 森田 拓, 外(MORITA, Hiroshi et al.); 〒1038411 東京都中央区日本橋本町二丁目 5 番 1 号 アステラス製薬株式会社 知的財産部内 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, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, 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, IR, IS, JP, KE, KG, 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, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, 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, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR,

[続葉有]

(54) Title: HETEROCYCLIC ACETIC ACID AMIDE COMPOUND

(54) 発明の名称: ヘテロ環酢酸アミド化合物



(57) Abstract: [Problem] To provide a compound of formula (I) that is useful as a dopamine D1 receptor positive allosteric modulator (D1 PAM). [Solution] The inventors studied a compound that has a dopamine D1 receptor positive allosteric modulating action and is useful as an active ingredient for a pharmaceutical composition for preventing and/or treating cognitive dysfunction, negative symptoms of schizophrenia, Parkinson's disease, Alzheimer's disease, Huntington's disease, drug dependence, etc., have verified that a heterocyclic acetic acid amide compound has a dopamine D1 receptor positive allosteric modulating action, and have completed the present invention. This heterocyclic acetic acid amide compound has a dopamine D1 receptor positive allosteric modulating action and may be used as a preventive and/or therapeutic agent for cognitive dysfunction, negative symptoms of schizophrenia, Parkinson's disease, Alzheimer's disease, Huntington's disease, drug dependence, etc.

(57) 要約:

[続葉有]



WO 2014/171528 A1



GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, 添付公開書類:

NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI

(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML,

MR, NE, SN, TD, TG).

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

【課題】ドパミン D1 受容体ポジティブアロステリックモジュレーター(D1PAM)として有用な式(I)の化合物を提供する。【解決手段】本発明者らは、ドパミン D1 受容体ポジティブアロステリックモジュレート作用を有し、認知機能障害、統合失調症陰性症状、パーキンソン病、アルツハイマー病、ハンチントン病、及び、薬物依存等の予防及び／又は治療用医薬組成物の有効成分として有用な化合物について検討し、ヘテロ環酢酸アミド化合物がドパミン D1 受容体ポジティブアロステリックモジュレート作用を有することを確認し、本発明を完成した。本発明のヘテロ環酢酸アミド化合物は、ドパミン D1 受容体ポジティブアロステリックモジュレート作用を有し、認知機能障害、統合失調症陰性症状、パーキンソン病、アルツハイマー病、ハンチントン病、及び、薬物依存等の予防及び／又は治療剤として使用しうる。