

(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 11 月 1 日(01.11.2012)



(10) 国際公開番号

WO 2012/147764 A1

(51) 国際特許分類:

C07D 271/06 (2006.01) A61P 15/00 (2006.01)
A61K 31/421 (2006.01) A61P 25/08 (2006.01)
A61K 31/4245 (2006.01) A61P 25/20 (2006.01)
A61K 31/426 (2006.01) A61P 25/24 (2006.01)
A61K 31/433 (2006.01) A61P 43/00 (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01) C07D 263/48 (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01) C07D 271/10 (2006.01)
A61P 3/06 (2006.01) C07D 277/20 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01) C07D 277/42 (2006.01)
A61P 9/04 (2006.01) C07D 285/08 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01) C07D 413/04 (2006.01)
A61P 9/12 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2012/061032

(22) 国際出願日: 2012 年 4 月 25 日(25.04.2012)

(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 2011-099397 2011 年 4 月 27 日(27.04.2011) JP
特願 2011-246469 2011 年 11 月 10 日(10.11.2011) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 塩野義製薬株式会社(Shionogi & Co., Ltd.) [JP/JP]; 〒5410045 大阪府大阪市中央区道修町 3 丁目 1 番 8 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): 林 恭平(HAYASHI, Kyohei) [JP/JP]; 〒5610825 大阪府豊中市二葉町 3 丁目 1 番 1 号 塩野義製薬株式会社内 Osaka (JP). 田村 友亮(TAMURA, Yuusuke)

[JP/JP]; 〒5610825 大阪府豊中市二葉町 3 丁目 1 番 1 号 塩野義製薬株式会社内 Osaka (JP). 大森直樹(OMORI, Naoki) [JP/JP]; 〒5610825 大阪府豊中市二葉町 3 丁目 1 番 1 号 塩野義製薬株式会社内 Osaka (JP).

(74) 代理人: 高山 裕貢, 外(TAKAYAMA, Hirotugu et al.); 〒5610825 大阪府豊中市二葉町 3 丁目 1 番 1 号 塩野義製薬株式会社 知的財産部 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, 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.

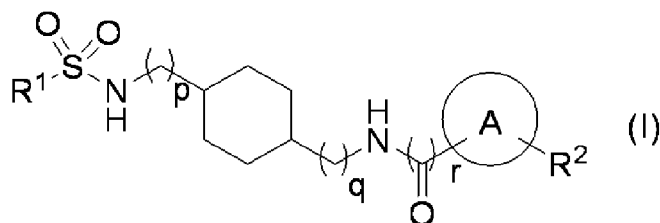
(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, 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))

(54) Title: 5-MEMBERED RING AROMATIC HETEROCYCLIC DERIVATIVE HAVING NPY Y5 RECEPTOR ANTAGONISTIC ACTIVITY

(54) 発明の名称: NPY Y5 受容体拮抗作用を有する 5 員環芳香族複素環誘導体



(57) Abstract: Provided is a novel compound having NPY Y5 receptor antagonistic activity. It was discovered that a compound represented by (1) (where R¹ is an optionally substituted alkyl and the like; p, q, and r are each independently 0 or 1; ring A is an oxadiazole; and R² is an optionally substituted alkyl, and the like) has NPY Y5 receptor antagonistic activity.

(57) 要約: 新規な NPY Y5 受容体拮抗作用を有する化合物を提供する。(式中、R¹は置換もしくは非置換のアルキル等であり; p、q および r はそれぞれ独立して 0 または 1 であり; 環 A はオキサジアゾールであり; R²は置換もしくは非置換のアルキル等である。)で示される化合物が、NPY Y5 受容体拮抗作用を有することを見出した。

WO 2012/147764 A1