

(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 3 月 6 日(06.03.2014)



(10) 国際公開番号
WO 2014/034898 A1

(51) 国際特許分類:

<i>C07D 401/04</i> (2006.01)	<i>A61P 25/16</i> (2006.01)
<i>A61K 31/4709</i> (2006.01)	<i>A61P 25/22</i> (2006.01)
<i>A61K 31/497</i> (2006.01)	<i>A61P 25/24</i> (2006.01)
<i>A61K 31/506</i> (2006.01)	<i>A61P 25/28</i> (2006.01)
<i>A61P 1/04</i> (2006.01)	<i>A61P 25/30</i> (2006.01)
<i>A61P 1/16</i> (2006.01)	<i>A61P 25/36</i> (2006.01)
<i>A61P 3/04</i> (2006.01)	<i>A61P 29/00</i> (2006.01)
<i>A61P 3/10</i> (2006.01)	<i>A61P 35/00</i> (2006.01)
<i>A61P 13/02</i> (2006.01)	<i>C07D 401/12</i> (2006.01)
<i>A61P 13/10</i> (2006.01)	<i>C07D 401/14</i> (2006.01)
<i>A61P 17/04</i> (2006.01)	<i>C07D 405/14</i> (2006.01)
<i>A61P 25/00</i> (2006.01)	<i>C07D 409/14</i> (2006.01)
<i>A61P 25/06</i> (2006.01)	<i>C07D 413/14</i> (2006.01)
<i>A61P 25/14</i> (2006.01)	<i>C07D 417/14</i> (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2013/073438

(22) 国際出願日: 2013 年 8 月 30 日(30.08.2013)

(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 2012-190548	2012 年 8 月 30 日(30.08.2012)	JP
特願 2012-215947	2012 年 9 月 28 日(28.09.2012)	JP

(71) 出願人: 日本新薬株式会社(NIPPON SHINYAKU CO., LTD.) [JP/JP]; 〒6018550 京都府京都市南区吉祥院西ノ庄門口町 1 4 番地 Kyoto (JP).

(72) 発明者: 辻 貴志(TSUJI, Takashi); 〒6078182 京都府京都市山科区大宅坂ノ辻町 3 9 番地 2-2 F Kyoto (JP). 白井 政明(SHIRAI, Masaaki); 〒5250055 滋賀県草津市野路町 1 2 3 5-2 Shiga (JP).

(74) 代理人: 榎井 康司(MASUI, Yasushi); 〒6018550 京都府京都市南区吉祥院西ノ庄門口町 1 4 番地 日本新薬株式会社 知的財産部 Kyoto (JP).

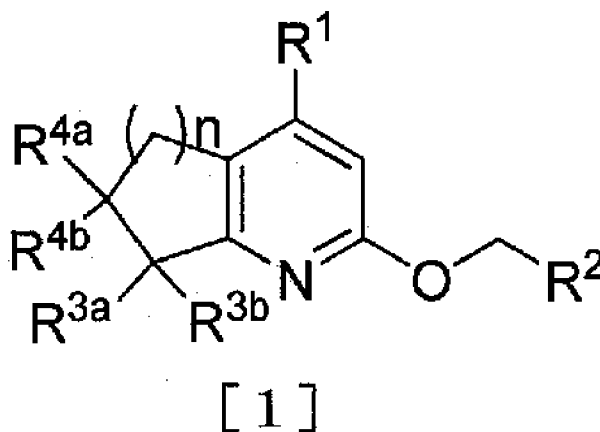
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, 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,

[続葉有]

(54) Title: PYRIDINE DERIVATIVE AND MEDICINE

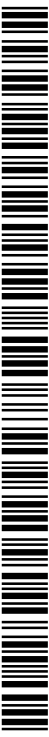
(54) 発明の名称: ピリジン誘導体及び医薬



(57) Abstract: The main purpose of the invention is to provide a novel pyridine derivative or a pharmaceutically acceptable salt thereof. Examples of the invention include a pyridine derivative represented by general formula [1], and a pharmaceutically acceptable salt thereof. This compound or a pharmaceutically acceptable salt thereof exhibits mGluR5 inhibitory activity, and can therefore be used as an agent for the prevention or treatment of, e.g., pain (for example, acute pain, chronic pain, inflammatory pain, neuropathic pain, hyperalgesia, thermal hyperalgesia, allodynia, pain due to noxious thermal stimulation, pain due to noxious mechanical stimulation, pain in the lower urinary tract or reproductive organs, or migraine), pruritus, lower urinary tract symptoms or lower urinary tract disorders, gastroesophageal reflux disease (GERD), gastroesophageal reflux associated with transient lower esophageal sphincter relaxation (TLESR), and diseases of the central nervous system.

(57) 要約:

[続葉有]



WO 2014/034898 A1



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, 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, KM,
ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

本発明の主目的は、新規なピリジン誘導体又はその医薬上許容される塩を提供することにある。本発明として、例えば、次の一般式〔1〕で表されるピリジン誘導体又はその医薬上許容される塩を挙げることができる。〔1〕本発明化合物又はその医薬上許容される塩は、mGluR5阻害活性を示すことから、例えば、疼痛（例えば、急性痛、慢性痛、炎症性疼痛、神経障害性疼痛、痛覚過敏、熱痛覚過敏、アロディニア、侵害性熱刺激による疼痛、侵害性機械刺激による疼痛、下部尿路又は生殖器における疼痛、又は片頭痛）、そう痒症、下部尿路症状若しくは下部尿路障害、胃食道逆流症（GERD）、一過性下部食道括約筋弛緩（TLESR）に伴う胃食道逆流症、又は中枢神経系疾患の予防剤又は治療剤として用いることができる。