

(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 2 月 6 日(06.02.2014)



(10) 国際公開番号  
**WO 2014/021281 A1**

(51) 国際特許分類:

|                               |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| <i>C07D 207/36</i> (2006.01)  | <i>C07D 209/54</i> (2006.01)  |
| <i>A61K 31/4015</i> (2006.01) | <i>C07D 211/90</i> (2006.01)  |
| <i>A61K 31/403</i> (2006.01)  | <i>C07D 215/56</i> (2006.01)  |
| <i>A61K 31/437</i> (2006.01)  | <i>C07D 221/20</i> (2006.01)  |
| <i>A61K 31/438</i> (2006.01)  | <i>C07D 223/14</i> (2006.01)  |
| <i>A61K 31/4412</i> (2006.01) | <i>C07D 401/06</i> (2006.01)  |
| <i>A61K 31/4418</i> (2006.01) | <i>C07D 401/10</i> (2006.01)  |
| <i>A61K 31/443</i> (2006.01)  | <i>C07D 401/12</i> (2006.01)  |
| <i>A61K 31/4436</i> (2006.01) | <i>C07D 401/14</i> (2006.01)  |
| <i>A61K 31/4439</i> (2006.01) | <i>C07D 405/06</i> (2006.01)  |
| <i>A61K 31/444</i> (2006.01)  | <i>C07D 409/06</i> (2006.01)  |
| <i>A61K 31/4545</i> (2006.01) | <i>C07D 409/10</i> (2006.01)  |
| <i>A61K 31/4704</i> (2006.01) | <i>C07D 413/06</i> (2006.01)  |
| <i>A61K 31/4709</i> (2006.01) | <i>C07D 413/10</i> (2006.01)  |
| <i>A61K 31/496</i> (2006.01)  | <i>C07D 413/12</i> (2006.01)  |
| <i>A61K 31/497</i> (2006.01)  | <i>C07D 417/06</i> (2006.01)  |
| <i>A61K 31/501</i> (2006.01)  | <i>C07D 417/10</i> (2006.01)  |
| <i>A61K 31/506</i> (2006.01)  | <i>C07D 417/12</i> (2006.01)  |
| <i>A61K 31/5377</i> (2006.01) | <i>C07D 471/10</i> (2006.01)  |
| <i>A61K 31/55</i> (2006.01)   | <i>C07D 491/107</i> (2006.01) |
| <i>A61P 7/06</i> (2006.01)    | <i>C07D 498/04</i> (2006.01)  |
| <i>A61P 43/00</i> (2006.01)   | <i>C07D 513/04</i> (2006.01)  |

(21) 国際出願番号: PCT/JP2013/070522

(22) 国際出願日: 2013 年 7 月 29 日(29.07.2013)

(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 2012-168828 2012 年 7 月 30 日(30.07.2012) JP

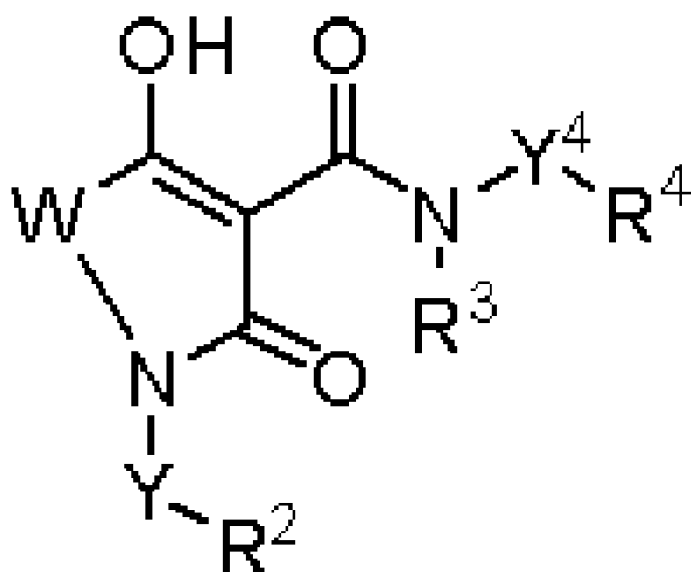
(71) 出願人: 大正製薬株式会社 (TAISHO PHARMACEUTICAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1708633 東京都豊島区高田 3 丁目 2 4 番 1 号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 高山 哲男 (TAKAYAMA, Tetsuo); 〒1708633 東京都豊島区高田 3 丁目 2 4 番 1 号 大正製薬株式会社内 Tokyo (JP). 柴田 剛 (SHIBATA, Tsuyoshi); 〒1708633 東京都豊島区高田 3 丁目 2 4 番 1 号 大正製薬株式会社内 Tokyo (JP). 塩澤 史康 (SHIOZAWA, Fumiyasu); 〒1708633 東京都豊島区高田 3 丁目 2 4 番 1 号 大正製薬株式会社内 Tokyo (JP). 川部 憲一 (KAWABE, Kenichi); 〒1708633 東京都豊島区高田 3 丁目 2 4 番 1 号 大正製薬株式会社内 Tokyo (JP). 清水 由紀 (SHIMIZU, Yuki); 〒1708633 東京都豊島区高田 3 丁目 2 4 番 1 号 大正製薬株式会社内 Tokyo (JP). 濱田 まこと (HAMADA, Makoto); 〒1708633 東京都豊島区高田 3 丁目 2 4 番 1 号 大正製薬株式会社内 Tokyo (JP). 平舘 彰 (HIRA-TATE, Akira); 〒1708633 東京都豊島区高田 3 丁目 2 4 番 1 号 大正製薬株式会社内 Tokyo (JP). 高橋 正人 (TAKAHASHI, Masato); 〒1708633 東京都豊島区高田 3 丁目 2 4 番 1 号 大正製薬株式会

[続葉有]

(54) Title: PARTIALLY SATURATED NITROGEN-CONTAINING HETEROCYCLIC COMPOUND

(54) 発明の名称: 部分的に飽和された含窒素複素環化合物



(57) Abstract: Provided is a compound which is represented by general formula (I') and has an excellent PHD2-inhibiting activity or a pharmaceutically acceptable salt thereof. (In the general formula (I'), W, Y, R<sup>2</sup>, R<sup>3</sup>, R<sup>4</sup> and Y<sup>4</sup> are as defined in the description.)

(57) 要約: 優れた PHD2 阻害作用を有する下記一般式 (I') で表される化合物又はその製薬学的に許容される塩を提供する。(上記一般式 (I') において、W、Y、R<sup>2</sup>、R<sup>3</sup>、R<sup>4</sup>、Y<sup>4</sup>は、明細書に記載の通りである。)



社内 Tokyo (JP). 牛山 文仁 (USHIYAMA, Fumi-hito); 〒1708633 東京都豊島区高田 3 丁目 2 4 番 1 号 大正製薬株式会社内 Tokyo (JP). 大井隆宏 (OI, Takahiro); 〒1708633 東京都豊島区高田 3 丁目 2 4 番 1 号 大正製薬株式会社内 Tokyo (JP). 白崎 仁久 (SHIRASAKI, Yoshihisa); 〒1708633 東京都豊島区高田 3 丁目 2 4 番 1 号 大正製薬株式会社内 Tokyo (JP). 松田 大輔 (MATSUDA, Daisuke); 〒1708633 東京都豊島区高田 3 丁目 2 4 番 1 号 大正製薬株式会社内 Tokyo (JP). 小泉 千枝 (KOIZUMI, Chie); 〒1708633 東京都豊島区高田 3 丁目 2 4 番 1 号 大正製薬株式会社内 Tokyo (JP). 加藤 壮太 (KATO, Sota); 〒1708633 東京都豊島区高田 3 丁目 2 4 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 2 0 6 区 ユアサハラ法律特許事務所 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, 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, 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), ユーロパ (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))