(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 5 月 22 日(22.05.2014)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2014/077235 A1

(51) 国際特許分類:
C07D 401/06 (2006.01)　*A61P 9/10* (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)　*A61P 13/12* (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)　*A61P 27/02* (2006.01)
A61P 3/06 (2006.01)　*A61P 43/00* (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2013/080517

(22) 国際出願日: 2013 年 11 月 12 日(12.11.2013)

(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 2012-249792 2012 年 11 月 13 日(13.11.2012) 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２４番１号 Tokyo (JP). 日産化学工業株式会社(NISSAN CHEMICAL INDUSTRIES, LTD.) [JP/JP]; 〒1010054 東京都千代田区神田錦町３丁目７番１号 Tokyo (JP).

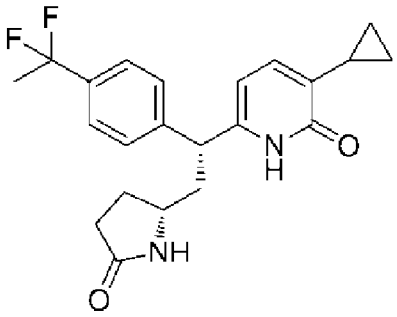
(72) 発明者: 黒田　翔一(KURODA Shoichi); 〒1708633 東京都豊島区高田３丁目２４番１号　大正製薬株式会社内 Tokyo (JP). 今井　佑大(IMAI Yudai); 〒1708633 東京都豊島区高田３丁目２４番１号　大正製薬株式会社内 Tokyo (JP). 河口　尚則(KAWAGUCHI Takanori); 〒1708633 東京都豊島区高田３丁目２４番１号　大正製薬株式会社内 Tokyo (JP). 伏木　啓子(FUSEGI Keiko); 〒1708633 東京都豊島区高田３丁目２４番１号　大正製薬株式会社内 Tokyo (JP). 坊野　匡宏(BOHNO Masahiro); 〒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). 浅沼　肇(ASANUMA Hajime); 〒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). 長南　具通(CHONAN Tomomichi); 〒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). 佐藤　長明(SATO Nagaaki); 〒3370002 埼玉県さいたま市見沼区春野２－４－１－２０９ Saitama (JP). 門馬　壮一(MONMA Souichi); 〒2748507 千葉県船橋市坪井西二丁目１０番１号　日産化学工業株式会社　物質科学研究所内 Chiba (JP). 笹子　滋正(SASAKO Shigetada); 〒2748507 千葉県船橋市坪井西二丁目１０番１号　日産化学工業株式会社　物質科学研究所内 Chiba (JP). 水谷　茉莉衣(MIZUTANI Marie); 〒2748507 千葉県船橋市坪井西二丁目１０番１号　日産化学工業株式会社　物質科学研究所内 Chiba (JP). 伊藤　晋(ITOH Shin); 〒2748507 千葉県船橋市坪井西二丁目１０番１号　日産化学工業株式会社　物質科学研究所内 Chiba (JP). 岡田　匠(OKADA Takumi); 〒2748507 千葉県船橋市坪井西二丁目１０番１号　日産化学工業株式会社　物質科学研究所内 Chiba (JP). 太田　博史(OTA Hirofumi); 〒2748507 千葉県船橋市坪井西二丁目１０番１号　日産化学工業株式会社　物質科学研究所内 Chiba (JP). 石山　聖志(ISHIYAMA Seishi); 〒2748507 千葉県船橋市坪井西二丁目１０番１号　日産化学工業株式会社　物質科学研究所内 Chiba (JP).

(74) 代理人: 特許業務法人浅村特許事務所(ASAMURA PATENT OFFICE, P.C.); 〒1408776 東京都品川区東品川２丁目２番２４号　天王洲セントラルタワー Tokyo (JP).

[続葉有]

(54) **Title**: 2-PYRIDONE COMPOUND

(54) 発明の名称 : ２－ピリドン化合物



[１]

(57) **Abstract**: This 2-pyridone compound represented by formula [1] or a tautomer of said compound, or a pharmaceutically acceptable salt of said compound or said tautomer, or a solvate of said compound or the like has a superior GK-activating effect and is useful as a pharmaceutical.

(57) 要約: 式［１］で表される２－ピリドン化合物若しくは該化合物の互変異性体、又はそれらの薬学的に許容される塩、又は該化合物等の溶媒和物は、優れたＧＫ活性化作用を有し医薬品として有用である。

WO 2014/077235 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, 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, 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)）