(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
2011 年 6 月 9 日(09.06.2011)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2011/068211 A1

(51) 国際特許分類:
C07D 213/64 (2006.01)
A61K 31/4412 (2006.01)
A61K 31/4427 (2006.01)
A61K 31/443 (2006.01)
A61K 31/4433 (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)
A61K 31/444 (2006.01)
A61K 31/4545 (2006.01)
A61K 31/496 (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)
A61P 3/06 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
A61P 7/10 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
A61P 19/06 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 27/02 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
C07D 401/10 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 405/10 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2010/071709

(22) 国際出願日: 2010 年 12 月 3 日(03.12.2010)

(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 2009-277048 2009 年 12 月 4 日(04.12.2009) JP
特願 2010-104615 2010 年 4 月 28 日(28.04.2010) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 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).

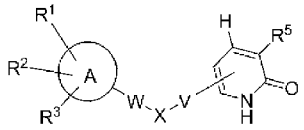
(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 河口 尚則 (KAWAGUCHI Takanori) [JP/JP]; 〒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). 綿谷 憲吾 (WATATANI Kengo) [JP/JP]; 〒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) [JP/JP]; 〒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) [JP/JP]; 〒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) [JP/JP]; 〒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). 黒田 翔一 (KURODA Shoichi) [JP/JP]; 〒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) [JP/JP]; 〒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) [JP/JP]; 〒1708633 東京都豊島区高田３

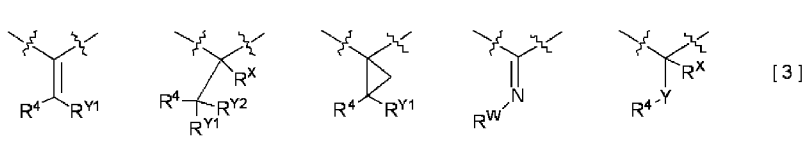
[続葉有]

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

(54) 発明の名称 : ２－ピリドン化合物



[1]



[3]

(57) **Abstract**: 2-Pyridone compounds represented by general formula [1], tautomers or stereoisomer thereof, pharmaceutically acceptable salts of the same, or solvates thereof have excellent GK-activating activity and therefore are useful as drugs. In general formula [1], A is a benzene ring or a pyridine ring; X is a structure represented by general formula [3]; V is a single bond or lower alkylene; W is a single bond, an ether linkage, or lower alkylene (which may contain an ether linkage).

(57) 要約: 式[１] [式[１]中、 Ａで示される環はベンゼン環、又はピリジン環を示し、 Ｘは、下記に示す式[３]で表されるいずれかの構造を示し、Ｖは単結合、又は低級アルキレン基を示し、 Ｗは単結合、エーテル結合、又は低級アルキレン基（該低級アルキレン基はエーテル結合を含んでも良い）を示す。] で表される２－ピリドン化合物、該化合物の互変異性体、立体異性体、若しくはその薬学的に許容される塩、又はそれらの溶媒和物は、優れたＧＫ活性化作用を有し医薬品として有用な化合物である。

WO 2011/068211 A1