

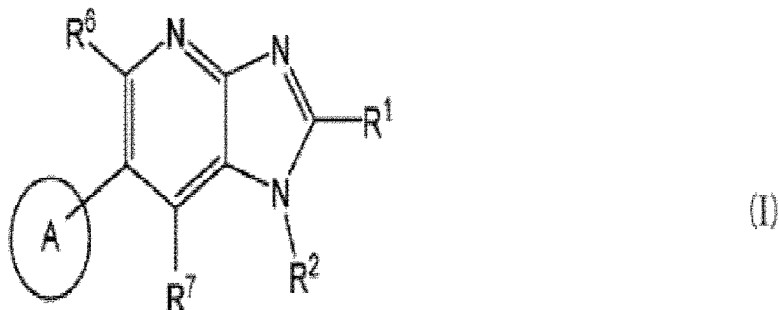
(12) BREVET D'INVENTION

- (11) N° de publication : **MA 44781 B1**
- (51) Cl. internationale : **A61K 31/444; A61K 31/4985; A61K 31/5025; C07D 519/00; A61K 31/53; A61P 35/00; A61P 43/00; A61K 31/519**
- (43) Date de publication : **31.10.2022**
-
- (21) N° Dépôt : **44781**
- (22) Date de Dépôt : **27.04.2017**
- (30) Données de Priorité : **28.04.2016 JP 2016091717**
- (86) Données relatives à la demande internationale selon le PCT: **PCT/JP2017/016717 27.04.2017**
- (71) Demandeur(s) : **Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 541-0045 (JP)**
- (72) Inventeur(s) : **KAWAKITA Youichi ; KOJIMA Takuto ; NII Noriyuki ; ITO Yoshiteru ; SAKAUCHI Nobuki ; BANNO Hiroshi ; LIU Xin ; ONO Koji ; IMAMURA Keisuke ; IMAMURA Shinichi**
- (74) Mandataire : **ATLAS INTELLECTUAL PROPERTY**
- (86) N° de dépôt auprès de l'organisme de validation: **EP17789656.0**
-
- (54) Titre : **COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE CONDENSÉ**
- (57) Abrégé : L'invention concerne un composé représenté par la formule suivante, ou un sel de celui-ci

Revendications

1. Composé représenté par la formule (I), ou un sel ou un hydrate de celui-ci :

[Formule chimique 1]



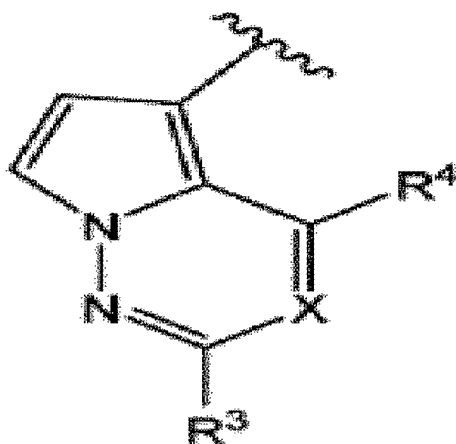
dans lequel

R1 représente un groupe alkyle en C1-6 ayant facultativement 1 à 3 groupes hydroxy,
 R2 représente un groupe alkyle en C1-6 ayant 1 à 3 groupes hétérocycliques aromatiques monocycliques à cinq

ou six chaînons ayant facultativement 1 à 3 groupes alkyle en C1-6 facultativement halogénés,

R6 et R7 représentent chacun un atome d'hydrogène, et dans lequel

le cycle A est un hétérocycle aromatique bicyclique représenté par la formule (1) suivante



(1)

dans lequel

R3 est un atome d'hydrogène ;

R4 est (a) un groupe amino,

(a') un groupe amino monosubstitué ou disubstitué avec un groupe alkyle en C1-6,
 ou

(b) un groupe alcoxy en C1-6, et

X est N.

- 2-** Composé selon la revendication 1, qui est la 6-(4-méthoxypyrrolo[2,1-f][1,2,4]triazin-5-yl)-2-méthyl-1-((3-méthyl-1,2,4-thiadiazol-5-yl)méthyl)-1H-imidazo[4,5-b]pyridine, ou un sel ou un hydrate de celle-ci.
- 3.** Composé selon la revendication 1, qui est la 1-((5-(difluorométhyl)-1,3,4-oxadiazol-2-yl)méthyl)-6-(4-méthoxypyrrolo[2,1-f][1,2,4]triazin-5-yl)-2-méthyl-1H-imidazo[4,5-b]pyridine, ou un sel ou un hydrate de celle-ci.
- 4.** Composé selon la revendication 1, qui est la 1-((5-(1,1-difluoroéthyl)-1,3,4-oxadiazol-2-yl)méthyl)-6-(4-méthoxypyrrolo[2,1-f][1,2,4]triazin-5-yl)-2-méthyl-1H-imidazo[4,5-b]pyridine, ou un sel ou un hydrate de celle-ci.
- 5.** Composé selon la revendication 1, qui est la 1-((5-((1R)-1-fluoroéthyl)-1,3,4-oxadiazol-2-yl)méthyl)-6-(4-méthoxypyrrolo[2,1-f][1,2,4]triazin-5-yl)-2-méthyl-1H-imidazo[4,5-b]pyridine, ou un sel ou un hydrate de celle-ci.
- 6.** Médicament comprenant le composé, ou un sel ou un hydrate de celui-ci selon l'une quelconque des revendications 1 à 5.
- 7.** Médicament selon la revendication 6 qui est un inhibiteur de CLK pour une utilisation dans la prévention et le traitement d'un cancer.
- 8.** Médicament selon la revendication 6 pour une utilisation comme agent prophylactique ou thérapeutique dans la prévention ou le traitement d'un cancer.
- 9.** Composé, ou un sel ou un hydrate de celui-ci selon l'une quelconque des revendications 1 à 5 pour une utilisation dans la prévention et le traitement d'un cancer.
- 10.** Utilisation du composé, ou d'un sel ou d'un hydrate de celui-ci selon la revendication 1 dans la production d'un agent prophylactique ou thérapeutique pour une utilisation dans la prévention ou le traitement d'un cancer, dans laquelle la production comprend une étape de combinaison du composé, ou d'un hydrate ou d'un sel de celui-ci selon l'une quelconque des revendications 1 à 5 avec un additif tel qu'un excipient, un liant, un agent de délitement, un lubrifiant, un édulcorant, un surfactant, un agent de mise en suspension, un émulsionnant, un colorant, un conservateur, une fragrance, un correcteur, un stabilisateur, ou un modificateur de viscosité.