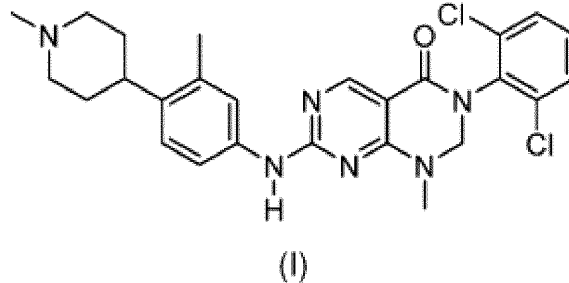


(12) BREVET D'INVENTION

- (11) N° de publication : **MA 47736 B1**
- (51) Cl. internationale : **A61K 31/519; C07D 487/04; A61P 35/00**
- (43) Date de publication : **29.10.2021**
-
- (21) N° Dépôt : **47736**
- (22) Date de Dépôt : **12.03.2018**
- (30) Données de Priorité : **10.03.2017 GB 201703881**
- (86) Données relatives à la demande internationale selon le PCT: **PCT/GB2018/050620 12.03.2018**
- (71) Demandeur(s) : **Almac Discovery Limited, Almac House 20 Seagoe Industrial Estate Craigavon, Armagh BT63 5QD (GB)**
- (72) Inventeur(s) : **HEWITT, Peter ; BURKAMP, Frank ; WILKINSON, Andrew ; MIEL, Hugues ; O'DOWD, Colin**
- (74) Mandataire : **SABA & CO.,TMP**
- (86) N° de dépôt auprès de l'organisme de validation: **EP18711666.0**
-
- (54) Titre : **PYRIMIDOPYRIMIDINONES UTILES EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA KINASE WEE-1**
- (57) Abrégé : La présente invention concerne un composé utile en tant qu'inhibiteur de l'activité de la kinase Wee-1. La présente invention concerne également des compositions pharmaceutiques comprenant ce composé, des méthodes d'utilisation de ce composé dans le traitement du cancer, ainsi que des méthodes de traitement du cancer.

REVENDICATIONS

1. Composé de formule (I) :



- 5 ou sel ou dérivé *N*-oxyde pharmaceutiquement acceptable de celui-ci.

2. Composition pharmaceutique comprenant le composé selon la revendication 1, ou un sel ou un dérivé *N*-oxyde pharmaceutiquement acceptable de celui-ci, et au moins un excipient pharmaceutiquement acceptable.

3. Composition pharmaceutique selon la revendication 2, comprenant un ou plusieurs autres agents pharmaceutiquement actifs.

4. Composé selon la revendication 1, ou sel ou dérivé *N*-oxyde pharmaceutiquement acceptable de celui-ci, ou composition pharmaceutique selon la revendication 2 ou 3, pour une utilisation en thérapie.

5. Composé selon la revendication 1, ou sel ou dérivé *N*-oxyde pharmaceutiquement acceptable de celui-ci, ou composition pharmaceutique selon la revendication 2 ou 3, pour une utilisation en tant que médicament.

6. Composé selon la revendication 1, ou sel ou dérivé *N*-oxyde pharmaceutiquement acceptable de celui-ci, ou composition pharmaceutique selon la revendication 2 ou 3, pour une utilisation dans le traitement ou la prévention d'un cancer.

7. Composé selon la revendication 1, ou sel ou dérivé N-oxyde pharmaceutiquement acceptable de celui-ci, ou composition pharmaceutique selon la revendication 2 ou 3, pour une utilisation selon la revendication 6, dans lequel le cancer est choisi parmi le groupe constitué de cancers cardiaques, cancers du poumon, cancers gastro-intestinaux, cancers des voies génito-urinaires, cancers du foie, cancers des os, cancers du système nerveux, cancers gynécologiques, cancers hématologiques, cancers de la peau et cancers des glandes surrénales, et cancers tels que des tumeurs surrénales, voies biliaires, vessie, sang, os et tissu conjonctif, cerveau et système nerveux central, sein, col de l'utérus, côlon et rectum (colorectal), endomètre, œsophage, vésicule biliaire, tête et cou, Lymphome de Hodgkin, hypopharyngien, rein, larynx, leucémies, foie, poumon, lymphome, tumeurs médiastinales, mélanome (mélanome malin), mésothéliome, myélome multiple, cavité nasale, nasopharynx, tumeurs neuroendocrines, lymphome non-hodgkinien, oral, œsophagien, oropharyngée, ovaires, pancréas, sinus paranasal, parathyroïde, pénis, tumeurs pituitaires, prostate, glande salivaire, sarcome, peau, colonne vertébrale, estomac, testiculaire, thyroïde, urètre, utérin, vaginal et vulvaire.

8. Composé selon la revendication 1, ou sel ou dérivé N-oxyde pharmaceutiquement acceptable de celui-ci, ou composition pharmaceutique selon la revendication 2 ou 3, pour une utilisation selon la revendication 6, dans lequel le cancer est choisi parmi un cancer du côlon et rectal (colorectal), cancer de la tête et du cou, cancer du poumon, cancer de l'œsophage, cancer des ovaires et cancer du pancréas.

9. Composé selon la revendication 1, ou sel ou dérivé N-oxyde pharmaceutiquement acceptable de celui-ci, ou composition pharmaceutique selon la revendication 2 ou 3,

pour une utilisation selon la revendication 6, dans lequel le cancer est un cancer du poumon.

10. Composé selon la revendication 1, ou sel ou dérivé
5 *N*-oxyde pharmaceutiquement acceptable de celui-ci, ou composition pharmaceutique selon la revendication 2 ou 3, pour une utilisation selon la revendication 6, dans lequel le cancer est un cancer des ovaires.

10 11. Composé selon la revendication 1, ou sel ou dérivé *N*-oxyde pharmaceutiquement acceptable de celui-ci, ou composition pharmaceutique selon la revendication 2 ou 3, pour une utilisation selon la revendication 6, dans lequel
15 le cancer est un cancer du cerveau et du système nerveux central.