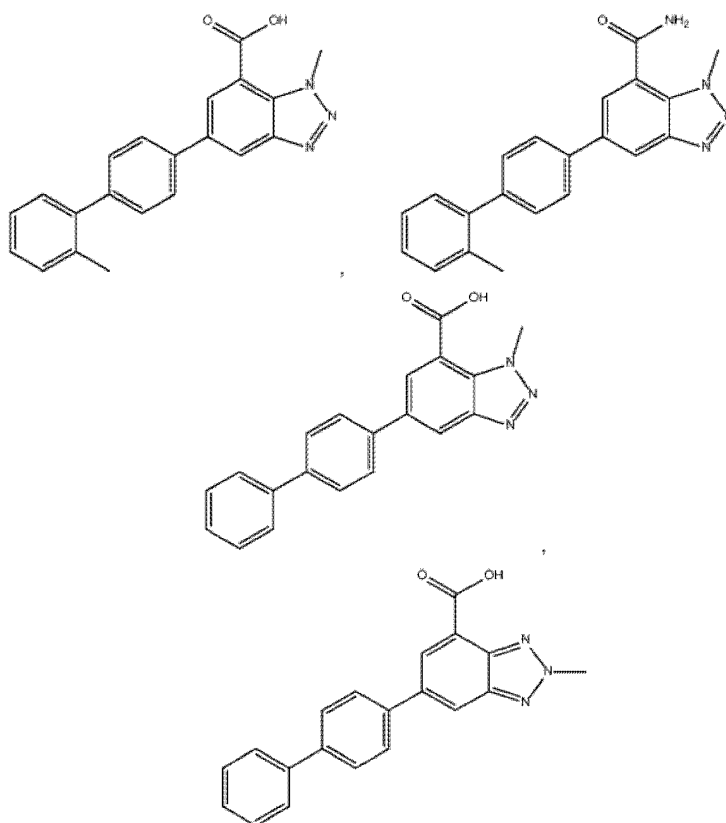


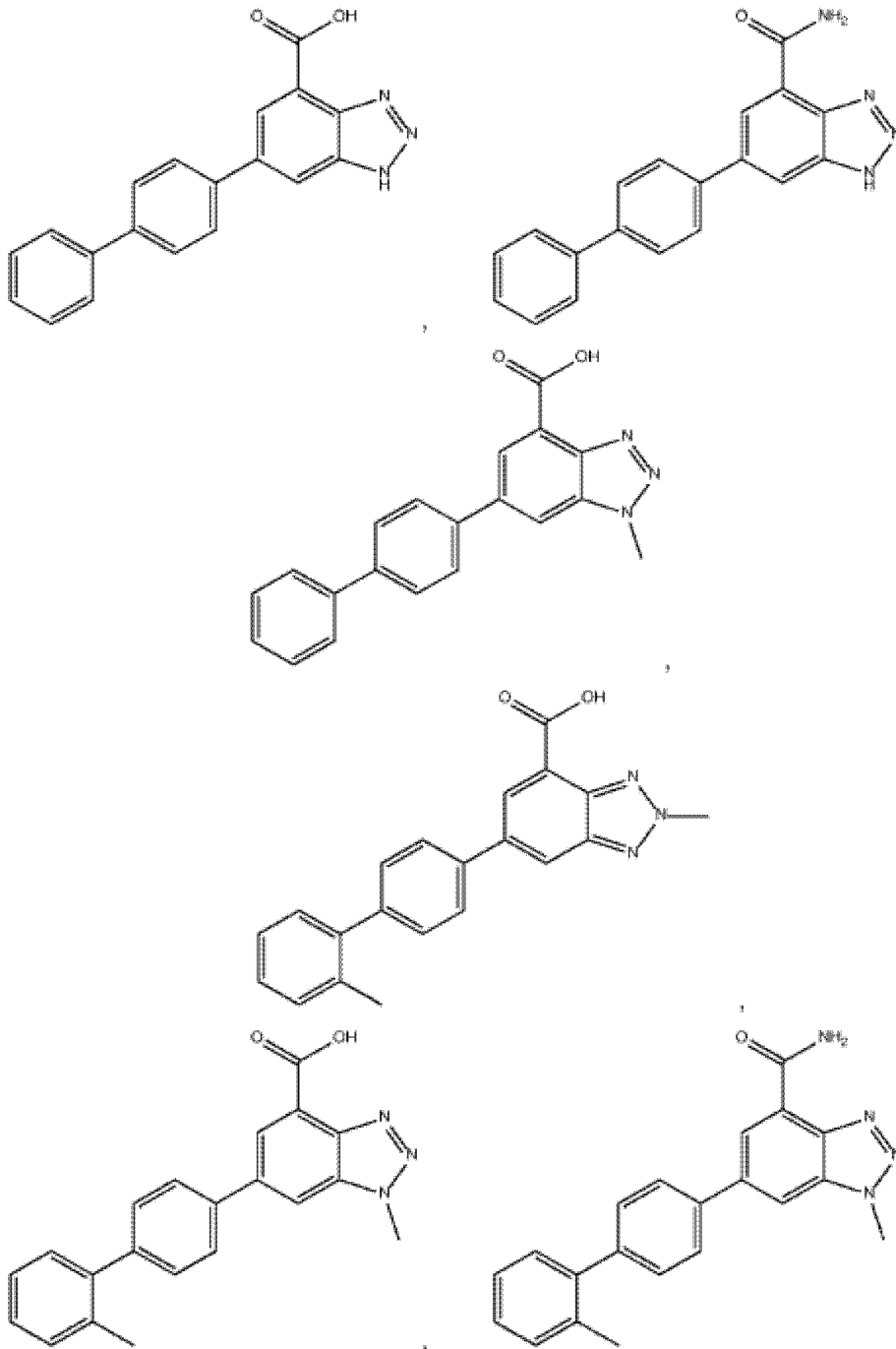
(12) BREVET D'INVENTION

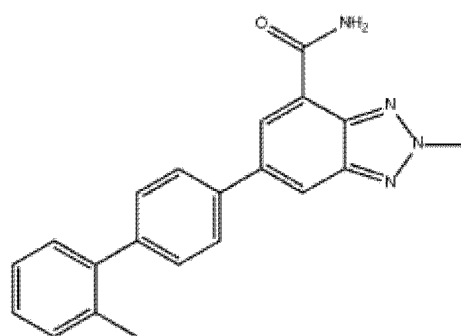
- (11) N° de publication : **MA 48459 B1**
- (51) Cl. internationale : **A61K 31/4192; A61K 31/454;
A61P 35/02; A61K 31/5377;
A61P 35/00; A61K 31/496**
- (43) Date de publication : **30.09.2021**
-
- (21) N° Dépôt : **48459**
- (22) Date de Dépôt : **19.04.2018**
- (30) Données de Priorité : **24.04.2017 US 201715494820**
- (86) Données relatives à la demande internationale selon le PCT: **PCT/IB2018/052710 19.04.2018**
- (71) Demandeur(s) : **Aurigene Discovery Technologies Limited, 39-40 KIADB Industrial Area Electronic City Phase-II Hosur Road Bangalore, Karnataka 560100 (IN)**
- (72) Inventeur(s) : **HOSAHALLI, Subramanya ; NELLORE, Kavitha**
- (74) Mandataire : **ABU-GHAZALEH INTELLECTUAL PROPERTY (TMP AGENTS)**
- (86) N° de dépôt auprès de l'organisme de validation: **18723602.1**
-
- (54) Titre : **MÉTHODES D'UTILISATION DE DÉRIVÉS DE BENZOTRIAZOLE TRISUBSTITUÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE DIHYDROOROTATE OXYGÉNASE**
- (57) Abrégé : La présente invention concerne des méthodes de traitement d'un cancer chez un sujet et d'inhibition de la croissance tumorale, de la métastase ou d'une activité enzymatique de dihydroorotate oxygénase d'une tumeur ou d'une cellule cancéreuse. Au moins un dérivé de benzotriazole trisubstitué de formule (I) est administré au sujet ou est mis en contact avec la cellule cancéreuse. Les composés de formule (I) ont des substituants R1, R2 et R3 qui ont les significations données dans la description, et des sels pharmaceutiquement acceptables de ceux-ci.

Revendications

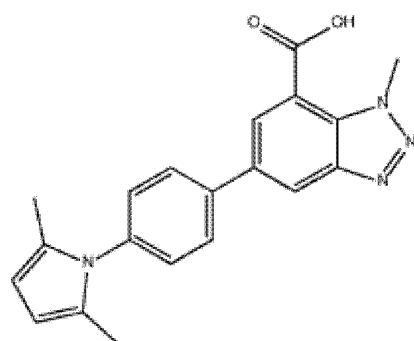
1. Composé pour une utilisation dans le traitement
d'une leucémie myéloïde aiguë, d'un myélome
5 multiple, d'une leucémie prolymphocytaire B, d'un
lymphome non hodgkinien, d'un lymphome diffus à
grande cellules B, d'un lymphome anaplasique à
grandes cellules, d'un lymphome à cellules du
manteau, d'un cancer du sein triple négatif, d'un
10 mélanome, d'un cancer de la prostate, ou d'un
cancer de l'œsophage, le composé étant choisi
parmi :



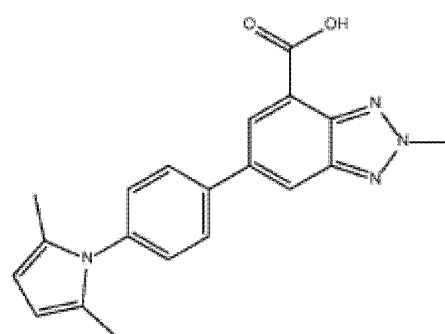




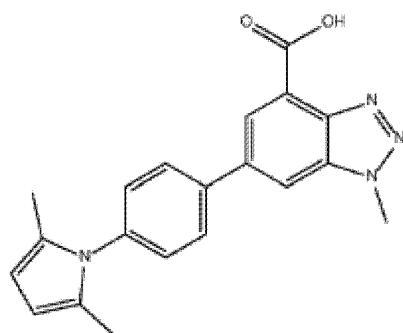
1



2



3

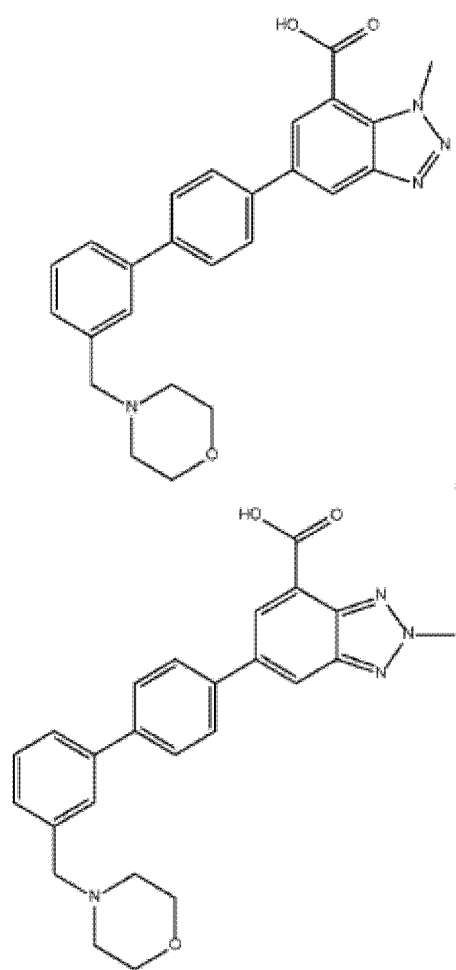


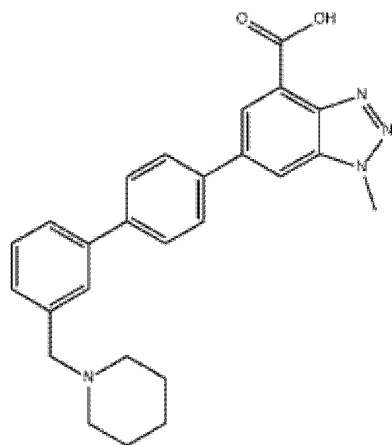
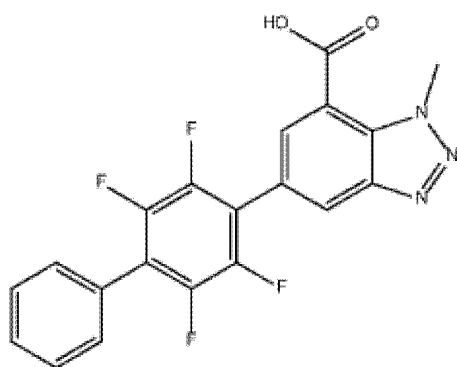
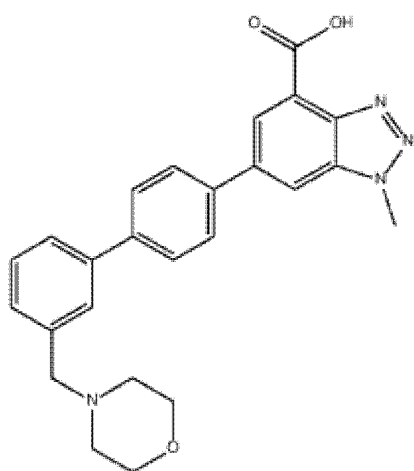
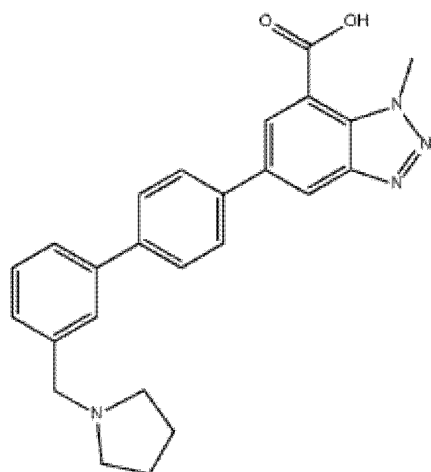
4

MA

48459B1

- 4 -

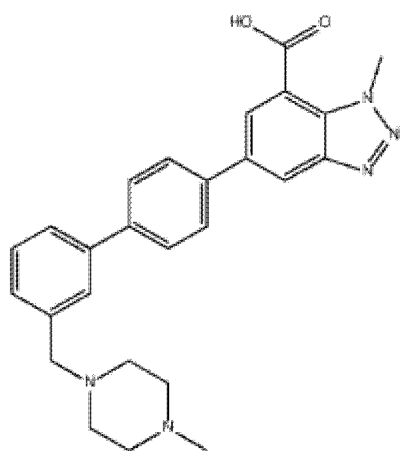
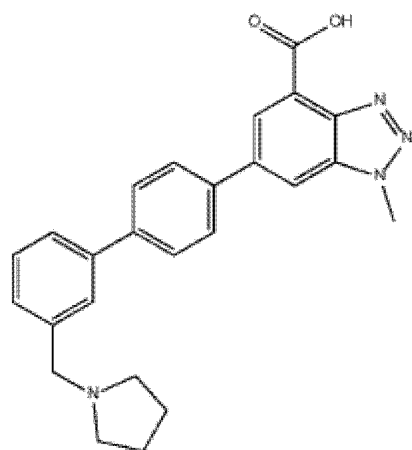


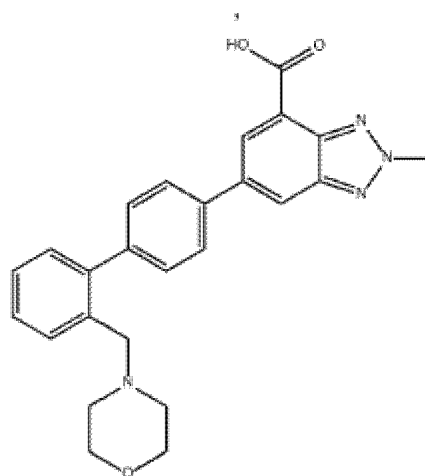
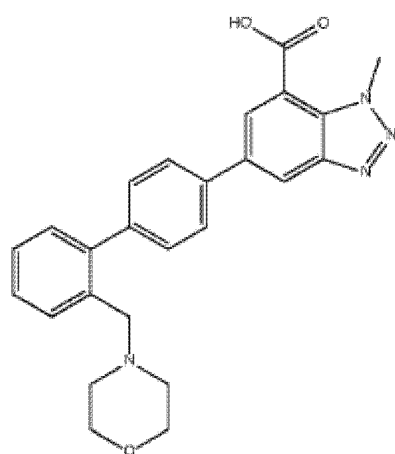
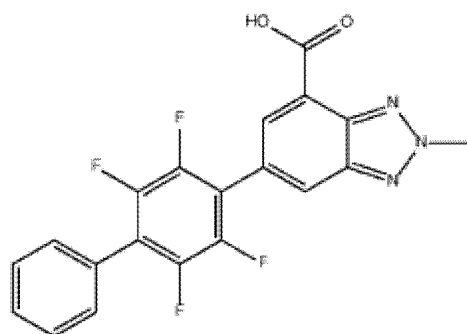
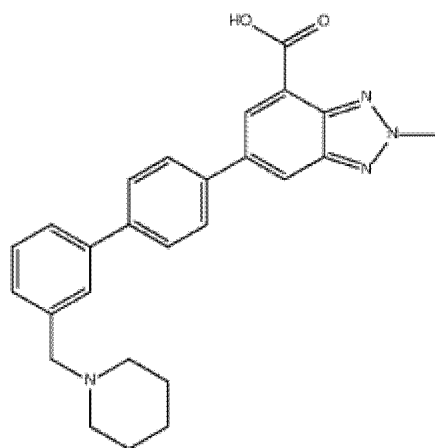


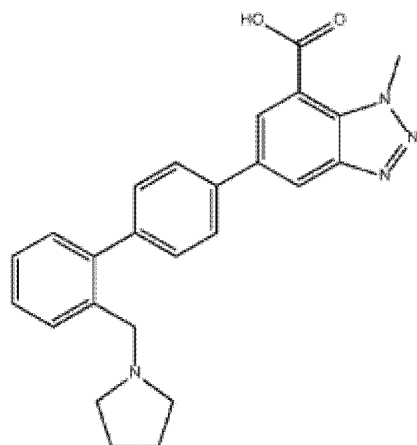
MA

48459B1

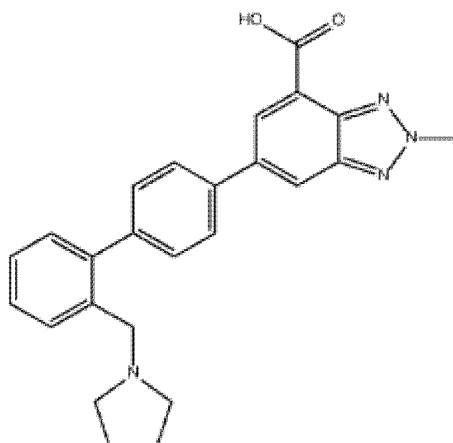
- 6 -



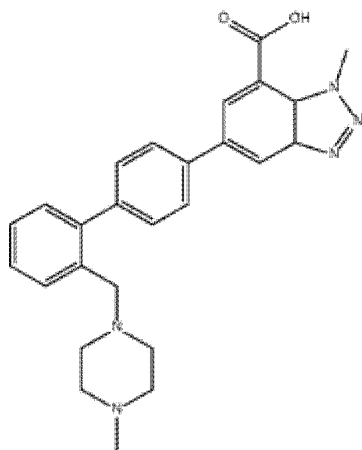




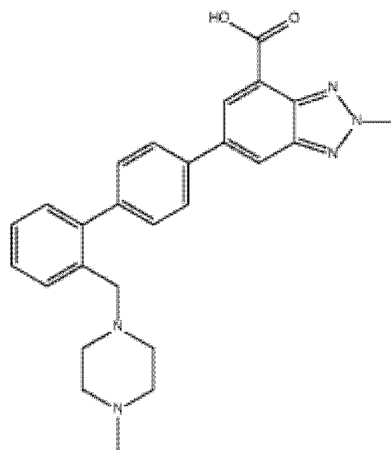
5



5



5

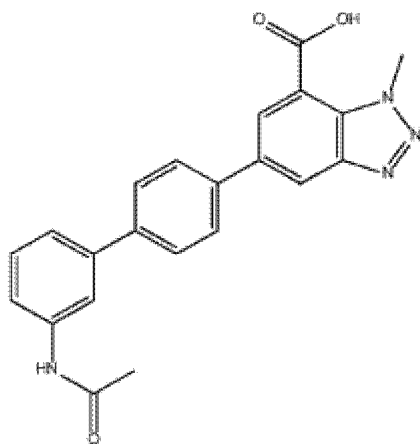
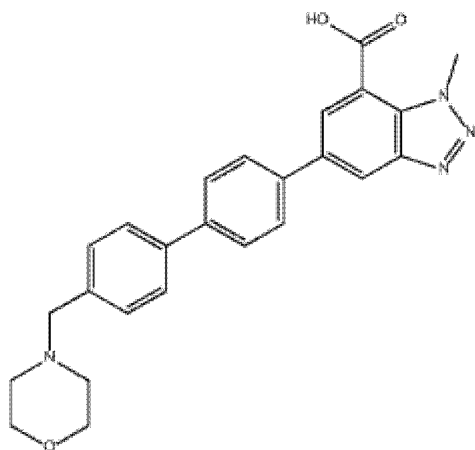


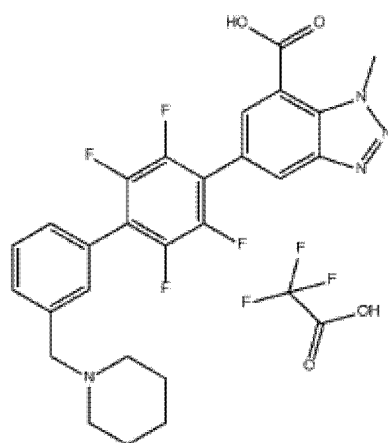
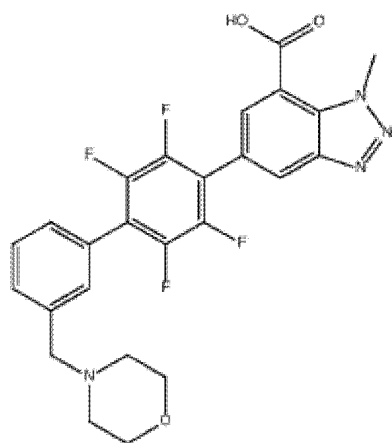
5

MA

48459B1

- 9 -

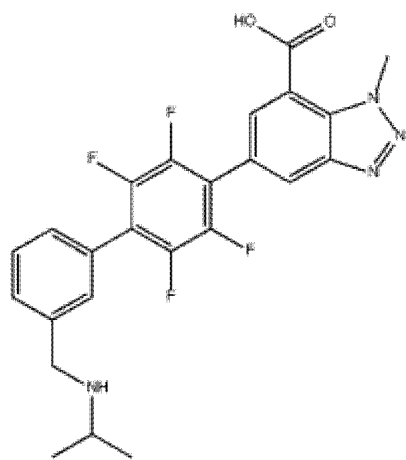
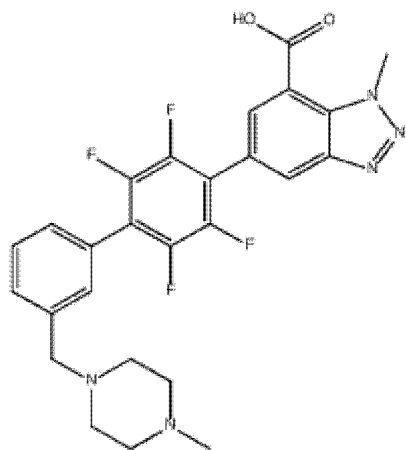


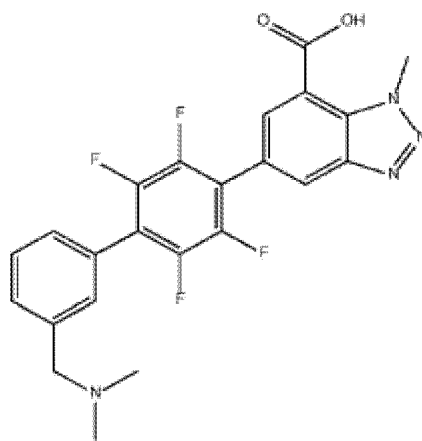
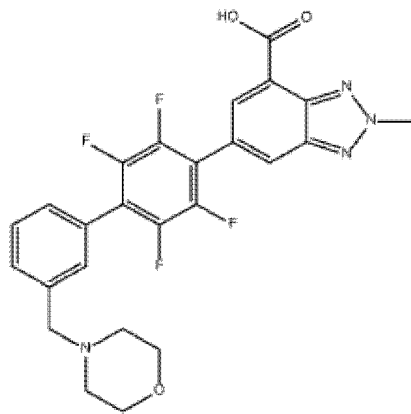
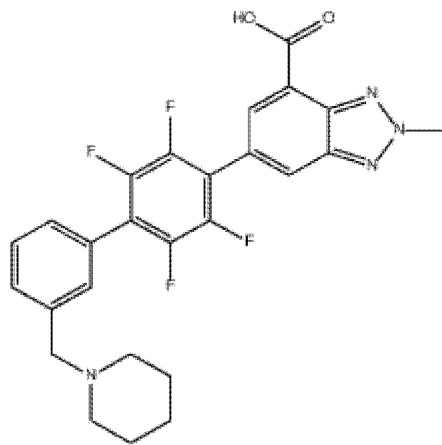
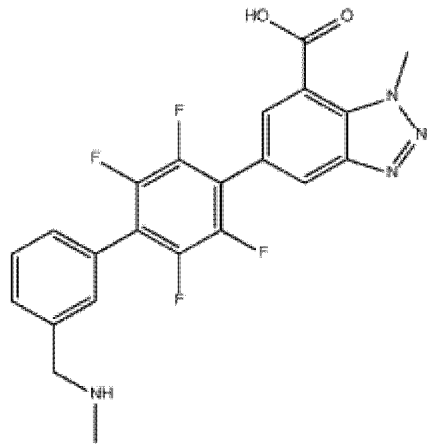


MA

48459B1

- 11 -





et

ou sel pharmaceutiquement acceptable correspondant.

- 5 2. Composé, ou sel pharmaceutiquement acceptable correspondant, pour une utilisation selon la revendication 1, dans le traitement d'une leucémie myéloïde aiguë.
- 10 3. Composé, ou sel pharmaceutiquement acceptable correspondant, pour une utilisation selon la revendication 1, dans le traitement d'un myélome multiple.
- 15 4. Composé, ou sel pharmaceutiquement acceptable correspondant, pour une utilisation selon la revendication 1, dans le traitement d'une leucémie prolymphocytaire B.
- 20 5. Composé, ou sel pharmaceutiquement acceptable correspondant, pour une utilisation selon la revendication 1, dans le traitement d'un lymphome non hodgkinien.
- 25 6. Composé, ou sel pharmaceutiquement acceptable correspondant, pour une utilisation selon la revendication 1, dans le traitement d'un lymphome diffus à grande cellules B.
- 30 7. Composé, ou sel pharmaceutiquement acceptable correspondant, pour une utilisation selon la revendication 1, dans le traitement d'un lymphome anaplasique à grandes cellules.
- 35 8. Composé, ou sel pharmaceutiquement acceptable correspondant, pour une utilisation selon la revendication 1, dans le traitement d'un lymphome à cellules du manteau.

9. Composé, ou sel pharmaceutiquement acceptable correspondant, pour une utilisation selon la revendication 1, dans le traitement d'un cancer du sein triple négatif.

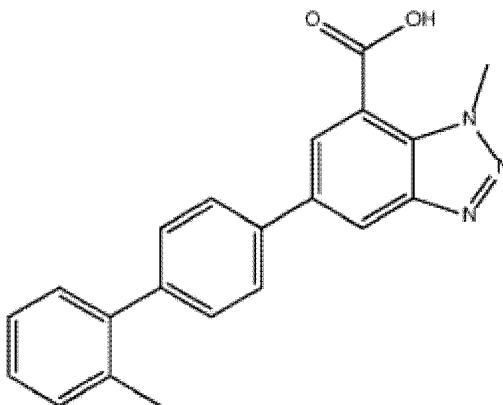
5

10. Composé, ou sel pharmaceutiquement acceptable correspondant, pour une utilisation selon la revendication 1, dans le traitement d'un mélanome.

10 11. Composé, ou sel pharmaceutiquement acceptable correspondant, pour une utilisation selon la revendication 1, dans le traitement d'un cancer de la prostate.

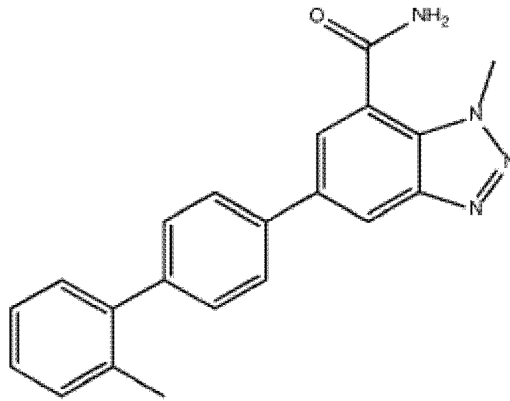
15 12. Composé, ou sel pharmaceutiquement acceptable correspondant, pour une utilisation selon la revendication 1, dans le traitement d'un cancer de l'œsophage.

20 13. Composé pour une utilisation selon l'une quelconque des revendications 1 à 12, le composé étant



25 ou un sel pharmaceutiquement acceptable correspondant.

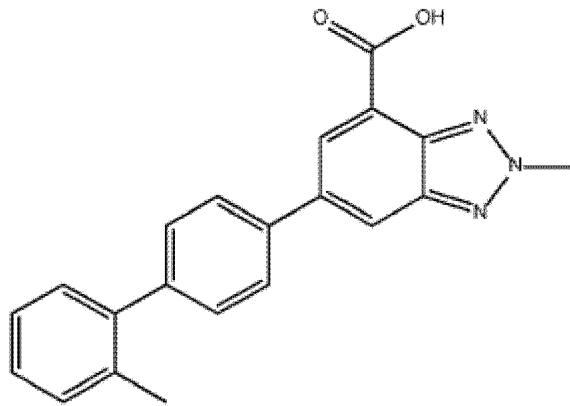
14. Composé pour une utilisation selon l'une quelconque des revendications 1 à 12, le composé étant



ou un sel pharmaceutiquement acceptable correspondant.

5 15. Composé pour une utilisation selon l'une quelconque des revendications 1 à 12, le composé étant :

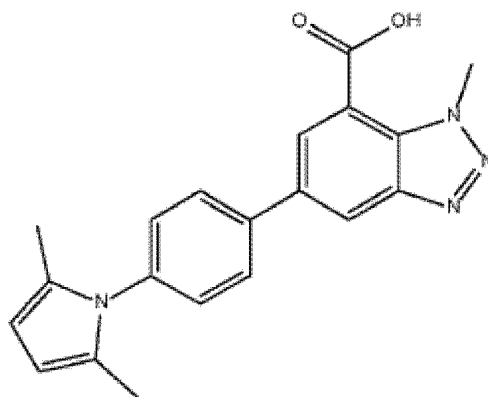
a)



;

10

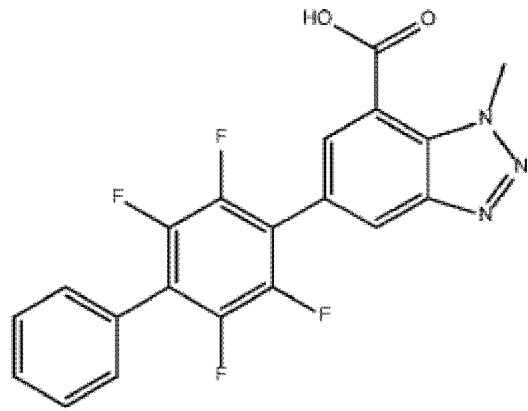
b)



;

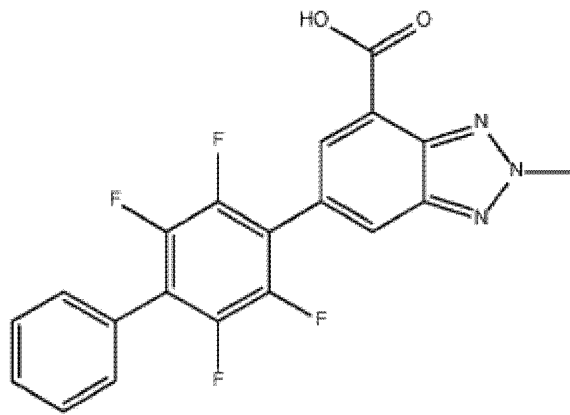
c)

- 16 -



; ou

d)



,

ou un sel pharmaceutiquement acceptable
correspondant.

5