

## (12) BREVET D'INVENTION

(11) N° de publication : **MA 49839 B1** (51) Cl. internationale : **A61P 25/28; A61K 31/437**

(43) Date de publication :  
**31.05.2022**

---

(21) N° Dépôt :  
**49839**

(22) Date de Dépôt :  
**07.08.2018**

(30) Données de Priorité :  
**07.08.2017 US 201762541807 P**

(86) Données relatives à la demande internationale selon le PCT:  
**PCT/US2018/045528 07.08.2018**

(71) Demandeur(s) :  
**Alkermes, Inc., 852 Winter Street Waltham, MA 02451 (US)**

(72) Inventeur(s) :  
**FULLER, Nathan, Oliver ; LOWE, John, A.III**

(74) Mandataire :  
**SABA & CO., TMP**

**(86) N° de dépôt auprès de l'organisme de validation: EP18759502.0**

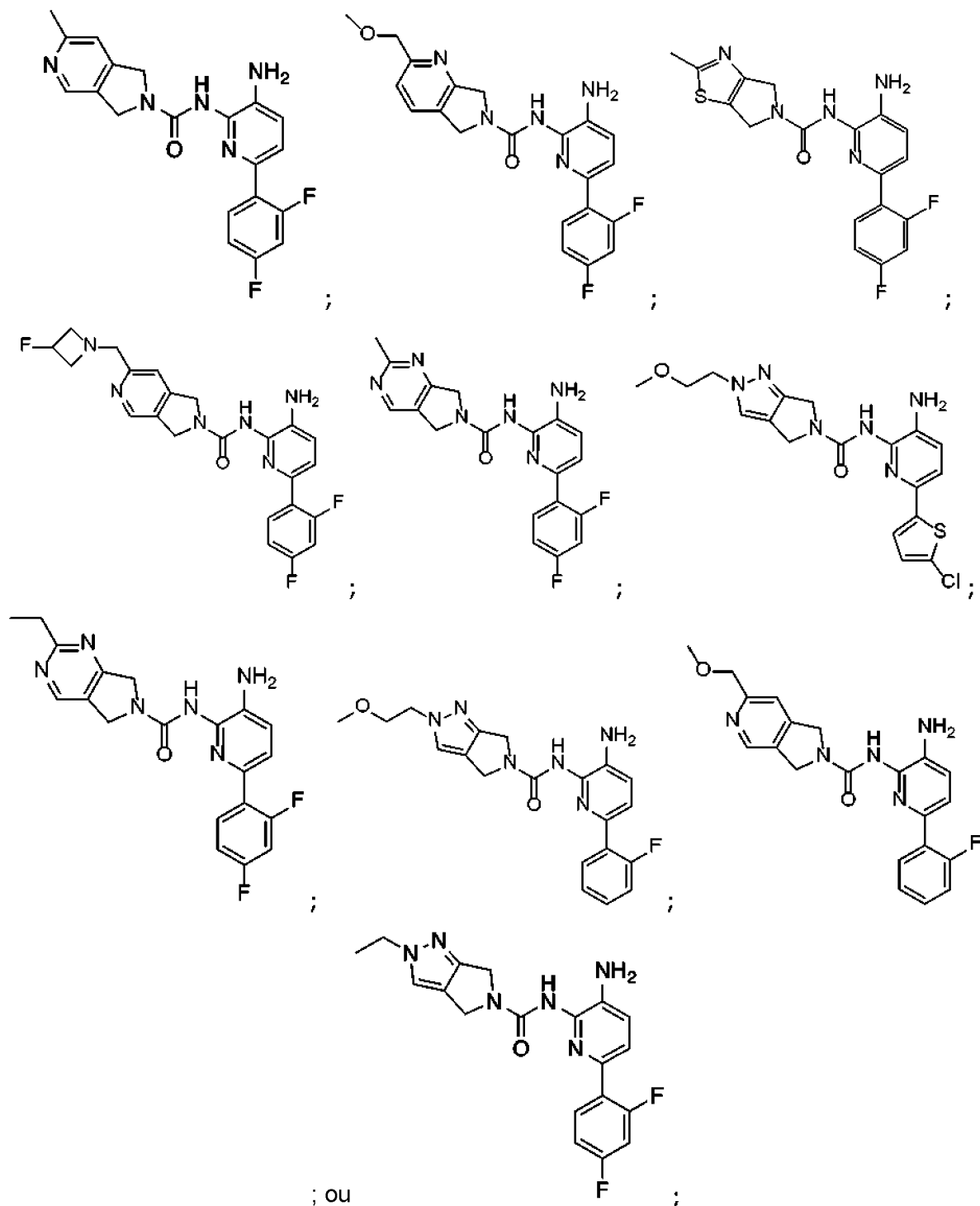
---

(54) Titre : **INHIBITEURS BICYCLIQUES DE LA HISTONE DÉACÉTYLASE**

(57) Abrégé : L'invention concerne des composés et des sels pharmaceutiquement acceptables de ceux-ci, ainsi que des compositions pharmaceutiques de ceux-ci, qui sont utiles dans le traitement de pathologies associées à l'inhibition de HDAC (par exemple, HDAC2).

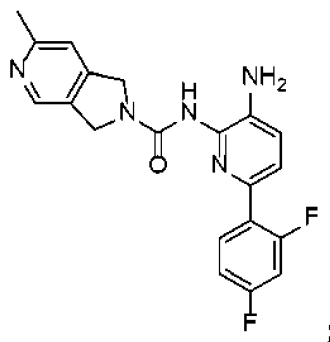
## REVENDEICATIONS

1. Composé de la formule :



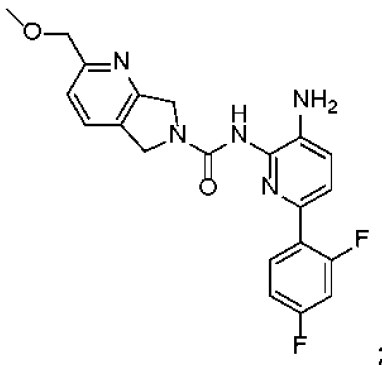
5 ou sel pharmaceutiquement acceptable de celui-ci.

2. Composé selon la revendication 1, dans lequel le composé répond à la formule :



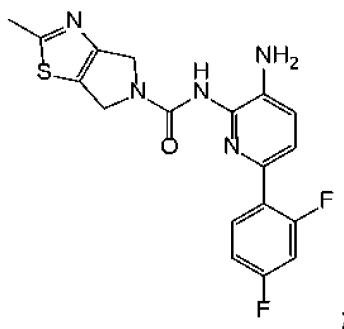
ou sel pharmaceutiquement acceptable de celui-ci.

3. Composé selon la revendication 1, dans lequel le composé répond à la formule :



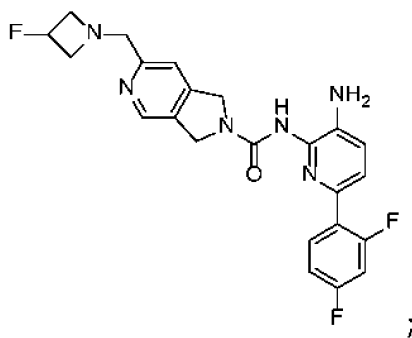
ou sel pharmaceutiquement acceptable de celui-ci.

4. Composé selon la revendication 1, dans lequel le composé répond à la formule :



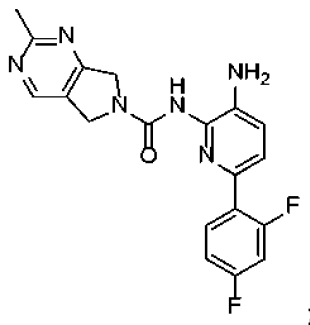
10 ou sel pharmaceutiquement acceptable de celui-ci.

5. Composé selon la revendication 1, dans lequel le composé répond à la formule :



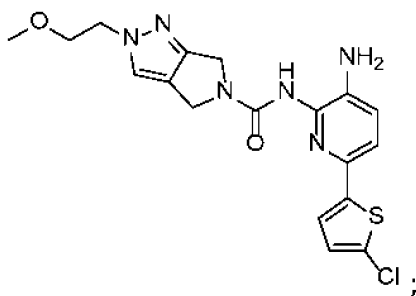
ou sel pharmaceutiquement acceptable de celui-ci.

6. Composé selon la revendication 1, dans lequel le composé répond à la formule :



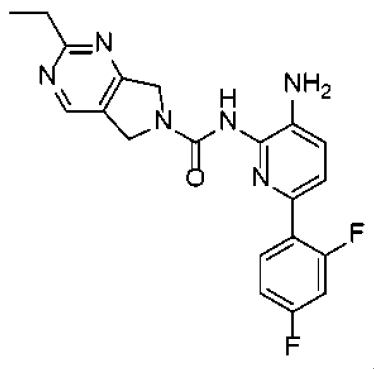
ou sel pharmaceutiquement acceptable de celui-ci.

7. Composé selon la revendication 1, dans lequel le composé répond à la formule :



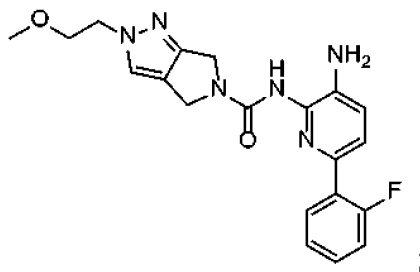
10 ou sel pharmaceutiquement acceptable de celui-ci.

8. Composé selon la revendication 1, dans lequel le composé répond à la formule :



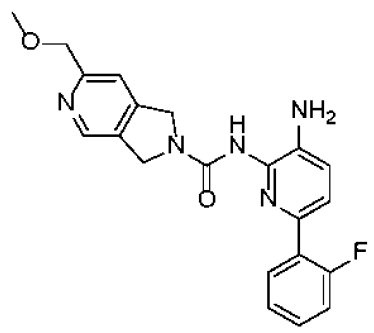
ou sel pharmaceutiquement acceptable de celui-ci.

9. Composé selon la revendication 1, dans lequel le composé répond à la formule :



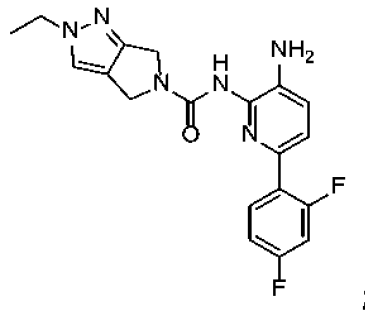
ou sel pharmaceutiquement acceptable de celui-ci.

10. Composé selon la revendication 1, dans lequel le composé répond à la formule :



10 ou sel pharmaceutiquement acceptable de celui-ci.

11. Composé selon la revendication 1, dans lequel le composé répond à la formule :



ou sel pharmaceutiquement acceptable de celui-ci.

12. Composition pharmaceutique comprenant : un composé selon l'une quelconque des revendications 1 à 11, ou un sel pharmaceutiquement acceptable de celui-ci, et un support pharmaceutiquement acceptable.
13. Composé selon l'une quelconque des revendications 1 à 11, ou sel pharmaceutiquement acceptable de celui-ci, destiné à être utilisé dans le traitement d'un état chez un sujet choisi parmi un trouble neurologique, un trouble de la mémoire ou des troubles de la fonction cognitive ou une déficience, un trouble d'apprentissage par extinction, une maladie ou infection fongique, une maladie inflammatoire, une maladie hématologique et une maladie néoplasique.
14. Composé destiné à être utilisé selon la revendication 13, dans lequel l'état est :
- un trouble de la fonction cognitive ou une déficience associée à la maladie d'Alzheimer, à la maladie de Huntington, à une perte de mémoire induite par des crises d'épilepsie, à la schizophrénie, au syndrome de Rubinstein-Taybi, au syndrome de Rett, au syndrome de l'X fragile, à la maladie à corps de Lewy, à la démence vasculaire, à la démence frontotemporale, au TDAH, à la dyslexie, au trouble bipolaire et aux troubles de l'apprentissage, sociaux et cognitifs associés à l'autisme, au traumatisme crânien, au trouble déficitaire de l'attention, au trouble de l'anxiété, aux réactions conditionnées par la peur, au trouble panique, au trouble obsessionnel compulsif, au trouble de stress post-traumatique (TSPT), à la phobie, au trouble d'anxiété sociale, au rétablissement d'une dépendance à une substance, au déclin de la mémoire associé à l'âge (AAMI), au déclin cognitif lié à l'âge (ARCD), l'ataxie ou la maladie de Parkinson ; ou
  - une maladie hématologique choisie parmi la leucémie myéloïde aiguë, la leucémie promyélocytaire aiguë, la leucémie lymphoblastique aiguë, la leucémie myéloïde chronique, les syndromes myélodysplasiques et la drépanocytose ; ou
  - une maladie néoplasique ; ou

d. un trouble de l'apprentissage par extinction choisi parmi une extinction de peur et un trouble de stress post-traumatique.

- 5 15. Composé destiné à être utilisé selon la revendication 14, dans lequel l'état est la maladie d'Alzheimer, la maladie de Huntington, la démence frontotemporale, l'ataxie de Friedreich, les troubles de stress post-traumatique (TSPT), la maladie de Parkinson ou le rétablissement d'une dépendance à une substance.