

ROYAUME DU MAROC

OFFICE MAROCAIN DE LA PROPRIETE (19)
INDUSTRIELLE ET COMMERCIALE



المملكة المغربية

المكتب المغربي
للملكية الصناعية والتجارية

(12) BREVET D'INVENTION

(11) N° de publication : **MA 39432 B1** (51) Cl. internationale : **A61K 31/547; C07D 513/04; A61P 25/28**
(43) Date de publication : **31.07.2019**

(21) N° Dépôt : **39432**

(22) Date de Dépôt : **08.09.2015**

(30) Données de Priorité : **15.09.2014 EP 14382347**

(86) Données relatives à la demande internationale selon le PCT: **PCT/US2015/048788 08.09.2015**

(86) N° de dépôt auprès de l'organisme de validation:EP15763800.8

(71) Demandeur(s) : **Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center Indianapolis, IN 46285 (US)**

(72) Inventeur(s) : **COATES, David Andrew ; LOSADA, Pablo Garcia**

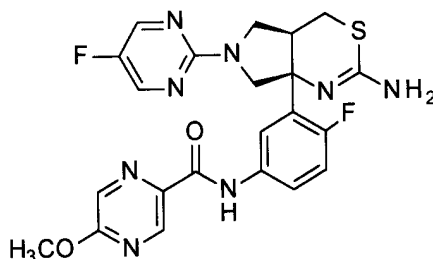
(74) Mandataire : **H & H CONSULTING LAW FIRM**

(54) Titre : **DÉRIVÉ DE TETRAHYDROPYRROLO[3,4-D][1,3]THIAZINE EN TANT QU'INHIBITEUR DE BACE**

(57) Abrégé : La présente invention concerne un composé de formule (I) : qui est cristallin. Le composé de Formule (I) est utile dans le traitement de la maladie d'Alzheimer (inhibiteur de BACE).

REVENDEICATIONS

1. Composé de formule :



5

qui est cristallin.

2. Composé cristallin selon la revendication 1 qui est caractérisé par un pic substantiel dans le spectre de diffraction des rayons X, sous un angle de diffraction 2-thêta de $11,8^\circ$, en combinaison avec un ou plusieurs des pics sélectionnés dans le groupe constitué de $18,6^\circ$, $19,3^\circ$, et $26,7^\circ$; avec une tolérance pour les angles de diffraction de $0,2$ degré.

3. Composé cristallin selon la revendication 1 qui est caractérisé par un pic substantiel dans le spectre de diffraction des rayons X, sous un angle de diffraction 2-thêta de $15,7^\circ$ en combinaison avec un ou plusieurs des pics sélectionnés dans le groupe constitué de $18,1^\circ$, $27,0^\circ$, et $19,7^\circ$; avec une tolérance pour les angles de diffraction de $0,2$ degré.

4. Composé selon l'une quelconque des revendications 1 à 3 pour l'utilisation en thérapie.

5. Composé selon l'une quelconque des revendications 1 à 3 pour l'utilisation dans le traitement de la maladie d'Alzheimer.

25

6. Composé selon l'une quelconque des revendications 1 à 3 pour l'utilisation dans la prévention de la progression de la déficience cognitive modérée vers la maladie d'Alzheimer.

7. Composition pharmaceutique, comprenant un composé selon l'une quelconque des revendications 1 à 3 avec un ou plusieurs supports, diluants, ou excipients pharmaceutiquement acceptables.