

(12) BREVET D'INVENTION

- (11) N° de publication : **MA 43667 B1**
- (43) Date de publication : **31.03.2020**
- (51) Cl. internationale :
**A61K 31/4025; C07D 417/12;
A61K 31/4155; A61K 31/4192;
A61K 31/4196; A61K 31/422;
A61K 31/427; A61K 31/4439;
A61K 31/506; A61P 3/10;
A61P 7/00; A61P 7/02;
C07D 207/16; C07D 401/12;
C07D 403/12; C07D 403/14;
C07D 405/12; C07D 413/12;
A61K 31/41**

-
- (21) N° Dépôt : **43667**
- (22) Date de Dépôt : **22.02.2017**
- (30) Données de Priorité : **26.02.2016 EP 16157679**
- (86) Données relatives à la demande internationale selon le PCT: **PCT/EP2017/053967 22.02.2017**
- (86) N° de dépôt auprès de l'organisme de validation:EP17705662.9
- (71) Demandeur(s) : **F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124 4070 Basel (CH)**
- (72) Inventeur(s) : **KUHN, Bernd ; HAAP, Wolfgang ; LUEBBERS, Thomas ; PETERS, Jens-Uwe**
- (74) Mandataire : **SABA & CO, TMP**
-
- (54) Titre : **NOUVEAUX DÉRIVÉS DE PYRROLIDINE**
- (57) Abrégé : L'invention concerne un composé de formule (I) dans laquelle R1 et R2 sont définis comme dans la description et dans les revendications. Le composé de formule (I) peut être utilisé comme médicament contre le diabète, l'athérosclérose et d'autres affections liées à la cathepsine.

NOUVEAUX DÉRIVÉS DE PYRROLIDINE**Revendications**

1. Composé de formule
(1-cyano-cyclopropyl)-amide de l'acide (2S,4R)-4-[4-(5-méthyl-tétrazol-2-yl)-2-trifluorométhyl-benzènesulfonyl]-1-(1-trifluorométhyl-cyclopropanecarbonyl)-pyrrolidine-2-carboxylique
ou un de ses sels ou esters pharmaceutiquement acceptables.
2. Composé selon la revendication 1 pour une utilisation comme substance thérapeutiquement active.
3. Composition pharmaceutique comprenant un composé selon la revendication 1 et un véhicule thérapeutiquement inerte.
4. Composé selon la revendication 1 pour une utilisation dans le traitement ou la prophylaxie d'un diabète, d'une athérosclérose, d'un anévrisme aortique abdominal, d'une maladie artérielle périphérique, d'un cancer, d'une diminution des accidents cardiovasculaires dans une maladie rénale chronique, d'une néphropathie diabétique, d'une rétinopathie diabétique ou d'une dégénérescence maculaire liée à l'âge.
5. Composé selon la revendication 1 pour une utilisation dans le traitement de maladies à médiation immunitaire, en particulier d'une arthrite rhumatoïde, d'une sclérose en plaques, d'un syndrome de Sjögren, d'un lupus érythémateux, d'une douleur neuropathique, d'un diabète de type I, d'un asthme et d'une allergie et de maladies immunitaires cutanées.