

## (12) BREVET D'INVENTION

- (11) N° de publication : **MA 46866 B1**
- (51) Cl. internationale : **A61P 25/00; C07D 295/205; C07C 57/15; A61P 29/00**
- (43) Date de publication : **30.11.2021**
- 
- (21) N° Dépôt : **46866**
- (22) Date de Dépôt : **15.11.2017**
- (30) Données de Priorité : **16.11.2016 US 201662423126 P**
- (86) Données relatives à la demande internationale selon le PCT: **PCT/US2017/061875 15.11.2017**
- (71) Demandeur(s) : **H. Lundbeck A/S, Ottiliavej 9 2500 Valby (DK)**
- (72) Inventeur(s) : **GRICE, Cheryl A. ; JONES, Todd K. ; GRIMM, Kurt G. ; BLANKMAN, Jacqueline Lorayne ; BEALS, Channing Rodney**
- (74) Mandataire : **SABA & CO., TMP**
- (86) N° de dépôt auprès de l'organisme de validation: EP17872429.0**
- 
- (54) Titre : **UNE FORME CRISTALLINE D'UN INHIBITEUR DE MAGL**
- (57) Abrégé : La présente invention concerne l'inhibiteur MAGL 1,1,1,3,3,3-hexafluoropropan-2-yl 4-(2-(pyrrolidin-1-yl)-4-(trifluorométhyl)benzyl)pipérazine-1-carboxylate, y compris des formes cristallines et des sels et solvates pharmaceutiquement acceptables de ceux-ci.

REVENDICATIONS

1. Forme cristalline de 1,1,1,3,3,3-hexafluoropropan-2-yl 4-(2-(pyrrolidin-1-yl)-4-(trifluorométhyl)benzyl)pipérazine-1-carboxylate, dans laquelle la forme cristalline de 4-  
5 (2-(pyrrolidin-1-yl)-4-(trifluorométhyl)benzyl)pipérazine-1-carboxylate de 1,1,1,3,3,3-hexafluoropropan-2-yle est la Forme 2 de sel de monochlorhydrate qui présente un motif de diffraction de poudre par rayons X (XRPD) avec des pics de caractéristique à 8,6° 2-Thêta, 14,3° 2-Thêta, 15,6° 2-Thêta, 19,0° 2-Thêta, 19,8° 2-Thêta, et 20,7° 2-Thêta.
- 10 2. Composition pharmaceutique comprenant la forme cristalline selon la revendication 1, et au moins un ingrédient inactif sélectionné parmi des supports, des diluants et des excipients pharmaceutiquement acceptables.
- 15 3. Forme cristalline selon la revendication 1, à utiliser dans le traitement de la sclérose en plaques.
4. Forme cristalline selon la revendication 1, à utiliser dans le traitement de la sclérose en plaques selon la revendication 3, dans laquelle le traitement est contre la douleur ou la spasticité associée à une sclérose en plaques.