

## (12) BREVET D'INVENTION

- (11) N° de publication : **MA 58133 B1**
- (43) Date de publication : **29.02.2024**
- (51) Cl. internationale : **A61K 31/496; A61P 25/00; C07D 295/205; C07C 57/15; A61P 29/00**
- 
- (21) N° Dépôt : **58133**
- (22) Date de Dépôt : **15.11.2017**
- (30) Données de Priorité : **16.11.2016 US 201662423126 P**
- (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**
- (86) N° de dépôt auprès de l'organisme de validation : EP 21199077.5
- 
- (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 du sel de fumarate du 4-(2-(pyrrolidin-1-yl)-4-(trifluorométhyl)benzyl)pipérazine-1-carboxylate de 1,1,1,3,3,3-hexafluoropropan-2-yle  
5 présentant un diagramme de diffraction des rayons X sur poudre (XRPD) présentant des pics caractéristiques à 13,6° 2-Thêta, 14,1° 2-Thêta, 14,3° 2-Thêta, 20,0° 2-Thêta, et 21,9° 2-Thêta.
2. Composition pharmaceutique comprenant la forme cristalline selon la  
10 revendication 1, et au moins un ingrédient inactif sélectionné parmi des supports, des diluants et des excipients pharmaceutiquement acceptables.
3. Forme cristalline selon la revendication 1, à utiliser dans le traitement de la sclérose  
15 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.