

(12) BREVET D'INVENTION

- (11) N° de publication : **MA 52290 B1** (51) Cl. internationale : **A61K 31/198; A61K 9/14; A61K 9/00; A61K 47/26**
- (43) Date de publication : **31.05.2022**

-
- (21) N° Dépôt : **52290**
- (22) Date de Dépôt : **10.04.2019**
- (30) Données de Priorité : **16.04.2018 EP 18167617**
- (86) Données relatives à la demande internationale selon le PCT: **PCT/EP2019/059123 10.04.2019**
- (71) Demandeur(s) : **Tseti, Ioulia, 13 Pavlou Mela Street 145 61 Kifissia Attikis (GR)**
- (72) Inventeur(s) : **Tseti, Ioulia**
- (74) Mandataire : **SABA & CO.,TMP**
- (86) N° de dépôt auprès de l'organisme de validation: EP19722514.7**
-
- (54) Titre : **PRÉPARATIONS DE MÉDICAMENTS D'HORMONE THYROÏDIENNE DE POUDRE SÈCHE POUR ADMINISTRATION À INHALER**
- (57) Abrégé : La présente invention concerne des compositions de poudre sèche appropriées pour une inhalation par l'intermédiaire d'un dispositif d'inhalation approprié, comprenant un médicament d'hormone thyroïdienne et un sucre non réducteur ou un alcool de sucre comme excipient unique. Les préparations selon l'invention présentent une stabilité supérieure à celle des préparations correspondantes comprenant du monohydrate de lactose, un excipient couramment utilisé pour des préparations de poudre sèche.

Revendications

- 5 1. Composition pharmaceutique en poudre sèche constituée d'une poudre micro-
nisée d'une hormone thyroïdienne ayant une taille moyenne de particule entre 1 et
10 micromètres, diluée dans des particules de support solides d'une taille dans la
plage de 20 à 400 micromètres appropriée pour l'inhalation, dans laquelle le médi-
cament à base d'hormone thyroïdienne est l'un parmi la lévothyroxine ou la liothyro-
10 nine ou leurs sels, comprenant comme seul support un sucre non réducteur ou un
alcool de sucre et dépourvue de tout autre excipient, antioxydant ou conservateur.
- 15 2. Composition pharmaceutique en poudre sèche selon la revendication 1, dans
laquelle le sucre non réducteur est choisi parmi le saccharose, le tréhalose, le raffi-
nose, le stachyose et le verbasose et l'alcool de sucre non réducteur est choisi parmi
le mannitol et l'isomaltitol.
- 20 3. Composition pharmaceutique en poudre sèche selon la revendication 1 ou 2,
dans laquelle la composition comprend de 0,005 % à 0,5 % en poids/poids du médi-
cament à base d'hormone thyroïdienne.
4. Composition pharmaceutique en poudre sèche selon l'une quelconque des
revendications 1 à 3, dans laquelle la composition comprend de 99,500 % à
99,995 % en poids/poids du support.