ROYAUME DU MAROC

OFFICE MAROCAIN DE LA PROPRIETE INDUSTRIELLE ET COMMERCIALE





(12) BREVET D'INVENTION

(11) N° de publication :

MA 56458 B1

A61K 31/506; A61K 47/26; A61P 9/12; A61K 9/16; A61K 9/20; A61K 47/38

(51) Cl. internationale:

(43) Date de publication :

30.09.2024

(21) N° Dépôt :

56458

(22) Date de Dépôt :

03.07.2020

(30) Données de Priorité :

08.07.2019 EP 19185065

(86) Données relatives à la demande internationale selon le PCT:

PCT/IB2020/056304 03.07.2020

(71) Demandeur(s):

Tecnimede, Sociedade Técnico-Medicinal, SA, Rua da Tapada Grande Nº2 Abrunheira 2710-089 Sintra (PT)

(72) Inventeur(s):

SILVA SERRA, João Pedro ; FERREIRA PEREIRA, Ricardo José Camilo

(74) Mandataire:

CABINET DIANI

(86) N° de dépôt auprès de l'organisme de validation :20750358.2

(54) Titre : COMPOSITIONS DE MACITENTAN COMPRIMÉ, PROCÉDÉS ET UTILISATIONS ASSOCIÉS

(57) Abrégé: La présente invention concerne des compositions comprimées comprenant une quantité thérapeutiquement efficace de macitentan, un diluant d'alcool de sucre et un tensioactif. L'invention concerne également le procédé d'obtention desdites compositions comprimées, des compositions pharmaceutiques orales les comprenant, et leur utilisation dans le traitement de l'hypertension artérielle pulmonaire. La présente invention concerne également des compositions pharmaceutiques orales solides comprenant une quantité thérapeutiquement efficace de macitentan qui présentent simultanément des propriétés de stabilité améliorées et des profils de dissolution adéquats qui représentent un besoin non satisfait dans le domaine de la formulation pharmaceutique de macitentan.

Revendications

1. Une composition comprimée comprenant une quantité thérapeutiquement efficace de macitentan;

15% à 85% (poids_{dituant d'alcool de sucre}/poids_{total}) d'un dituant d'alcool de sucre choisi parmi une liste consistant en : maltitol, xylitol, mannitol ;

0.1% à 15% (poids_{tensioactif}/poids_{total}) d'un tensioactif choisi parmi une liste consistant en : dodécylsulfate de sodium, polysorbate 80.

- La composition comprimée selon la revendication précédente comprenant 0,5% à 15% (poids_{tensionatif}/poids_{total}) de tensionatif
- La composition comprimée selon l'une quelconque des revendications précédentes comprenant de 0,9% à 10% (poids_{tensioacté}/poids_{total}) de tensioacté, préférablement de 2% à 10% (poids_{tensioacté}/poids_{total}), plus préférablement de 2% à 5% (poids_{tensioacté}/poids_{total}).
- La composition comprimée seion l'une quelconque des revendications précédentes comprenant de 0,5% à 2% (poids_{tensionactif} poids_{tetat}) de tensioactif.
- 5. La composition comprimée selon les revendications précèdentes comprenant

du maititoi en tant que diluant d'alcool de sucre et du dodécylsulfate de sodium en tant que tensioactif; ou du maititoi en tant que diluant d'alcool de sucre et du polysorbate 80 en tant que tensioactif; du xylitoi en tant que diluant d'alcool de sucre et du dodécylsulfate de sodium en tant que tensioactif; ou du xylitoi en tant que diluant d'alcool de sucre et du polysorbate 80 en tant que tensioactif; du mannitol en tant que diluant d'alcool de sucre et du dodécylsulfate de sodium en tant que tensioactif; ou du mannitol en tant que diluant d'alcool de sucre et du polysorbate 80 en tant que tensioactif.

- 6. La composition comprimée selon l'une quelconque des revendications précédentes dans laquelle la composition comprimée comprend de 5% à 65% (poids_{dituant d'alcoot sans sucre}/poids_{total}) de dituant d'alcoot sans sucre, préférablement de 10% à 50% (poids_{dituant d'alcoot sans sucre}/poids_{total}), plus préférablement de 15% à 35% (poids_{dituant d'alcoot sans sucre}/poids_{dituant} d'alcoot sans sucre/poids_{total}).
- La composition comprimée selon l'une quelconque des revendications précédentes comprenent également de la cellulose microcristailine en tant que diluent d'atcod sans sucre.
- La composition comprimée selon l'une quetconque des revendications précédentes comprenant de 25% à 75% (poids_{dissent d'alcoel de sucre}/poids_{total}) de diffuent d'alcoel de sucre, plus préférablement de 35% à 65% (poids_{dissent d'alcoel desucre}/poids_{total}).
- La composition comprimée selon l'une quelconque des revendications précédentes comprenant de 1% à 45% (poids_{macitentan}/poids_{total}) de macitentan, préférablement de 5% à 35% (poids_{racitentan}/poids_{total}), plus préférablement de 5% à 25% (poids_{macitentan}/poids_{total}).
- 10. La composition comprimée selon l'une quelconque des revendications précédentes dans laquelle la composition comprimée comprend de 5% à 25% (poids_{machentan}/poids_{total}) de maciltentan, de 35% à 65% (poids_{machentan}/poids_{total}) de diluent d'alcoel de sucre, et de 0,5% à 5% (poids_{tensionaté}/poids_{total}) de tensioactif.
- 11. La composition comprimée selon l'une quelconque des revendications précèdentes comprenant également au moins un excipient choisi parmi un désintégrant, un liant ou un liubrifiant.
- 12. La composition comprimée selon l'une quelconque des revendications précédentes dans laquelle le diluant d'alcool sans sucre est de la cellulose microcristalline, le désintégrant est de la crospovidone ou du glycolate d'amidon sodique, le liant est de la povidone, et le lubrifiant est du stéarate de magnésium.

MA 56458B1

- 13. La composition comprimée seton l'une quelconque des revendications précédentes dans laquelle la composition est préparée par granulation humide.
- 14. La composition comprimée selon l'une quelconque des revendications précédentes destinée à être utilisée pour le traitement de l'hypertension artérielle pulmonaire.
- 15. Un processus de préparation d'une composition comprimée, ou d'une composition pharmaceutique orale solide, ou d'une composition pharmaceutique orale solide destinée à être utilisée pour le traitement de l'hypertension artérielle pulmonaire, comprenant :

métanger le macitentan, un diluant d'aicool de sucre, et facuitativement un ou plusieurs excipients choisis parmi un dituant d'alcool sans sucre, un désintégrant, un liant, un agent de glissement ;

granuler le mélange obtenu lors de l'étape précédente avec une solution aqueuse d'un tensioactif dans lequet le tensioactif est du dodécyteutifale de sodium, ou du polysorbate 80;

lubrilier le granulé obtenu lors de l'étape précédente, préférablement avec du stéarate de magnésium ; dans lequel le diluant d'alcool de sucre est choisi parmi une liste consistant en : maltitol, xylitol, mannitol ; comprimer le granulé lubrilié obtenu lors de l'étape précédente.