

(12) BREVET D'INVENTION

- (11) N° de publication : **MA 47210 B1**
- (51) Cl. internationale : **A61K 31/4168; A61P 3/04; C07D 233/91; A61P 9/00; A61P 3/10**
- (43) Date de publication : **31.05.2022**
-
- (21) N° Dépôt : **47210**
- (22) Date de Dépôt : **05.01.2018**
- (30) Données de Priorité : **06.01.2017 US 201762443244 P**
- (86) Données relatives à la demande internationale selon le PCT: **PCT/US2018/012491 05.01.2018**
- (71) Demandeur(s) : **Rivus Pharmaceuticals, Inc., 706B Forest Street Charlottesville, VA 22903 (US)**
- (72) Inventeur(s) : **KHAN, Shaharyar M.**
- (74) Mandataire : **SABA & CO., TMP**
- (86) N° de dépôt auprès de l'organisme de validation: EP18709129.3**
-
- (54) Titre : **NOUVEAUX DERIVÉS DE PHENYL**
- (57) Abrégé : La présente invention concerne un nouveau dérivé de phényle, le 5-[(2,4-dinitrophénoxy)méthyl]-l-méthyl-2-nitro-1H-imidazole ou un sel pharmaceutiquement acceptable de celui-ci, qui est utile pour réguler l'activité des mitochondries, réduire l'adiposité, traiter des maladies comprenant le diabète et des complications associées au diabète.

REVENDICATIONS

1. 5-[(2,4-dinitrophénoxy)méthyl]-1-méthyl-2-nitro-1H-imidazole ou un sel pharmaceutiquement acceptable de celui-ci.
5
2. Composé selon la revendication 1 ou un sel pharmaceutiquement acceptable de celui-ci pour une utilisation dans le traitement de troubles ou de pathologies liés aux mitochondries chez un mammifère en ayant besoin.
- 10 3. Composé à utiliser selon la revendication 2, dans lequel le trouble est l'obésité, le diabète ou la résistance ou l'intolérance à l'insuline.
4. Composé à utiliser selon la revendication 2, dans lequel le trouble est la stéatose hépatique non alcoolique (NAFLD), la stéatohépatite non alcoolique (NASH), la stéatose hépatique ou le diabète de type 2 (DT2).
15
5. Composé à utiliser selon la revendication 2, dans lequel le trouble est l'obésité ou un excès de graisse corporelle.
- 20 6. Composé à utiliser selon la revendication 2, dans lequel le trouble est la dyslipidémie.
7. Composé à utiliser selon la revendication 2, dans lequel le trouble est une maladie cardiovasculaire.
- 25 8. Composé à utiliser selon la revendication 2, dans lequel le trouble est une maladie cardiaque.
9. Composé à utiliser selon la revendication 2, dans lequel le trouble est l'athérosclérose.
- 30 10. Composé selon la revendication 1 ou un sel pharmaceutiquement acceptable de celui-ci pour une utilisation dans la réduction de l'adiposité, le contrôle ou la prévention de la prise de poids chez un mammifère en ayant besoin.
- 35 11. Composé selon la revendication 1 ou un sel pharmaceutiquement acceptable de celui-ci pour une utilisation dans la stimulation du taux de consommation d'oxygène (OCR) chez un mammifère en ayant besoin.

12. Composé selon la revendication 1 ou un sel pharmaceutiquement acceptable de celui-ci pour une utilisation dans le traitement de l'inflammation et de la fibrose entraînant la NASH chez un mammifère en ayant besoin.

5

13. Composition pharmaceutique comprenant un support pharmaceutiquement acceptable et le composé selon la revendication 1 ou un sel pharmaceutiquement acceptable de celui-ci.