

(12) BREVET D'INVENTION

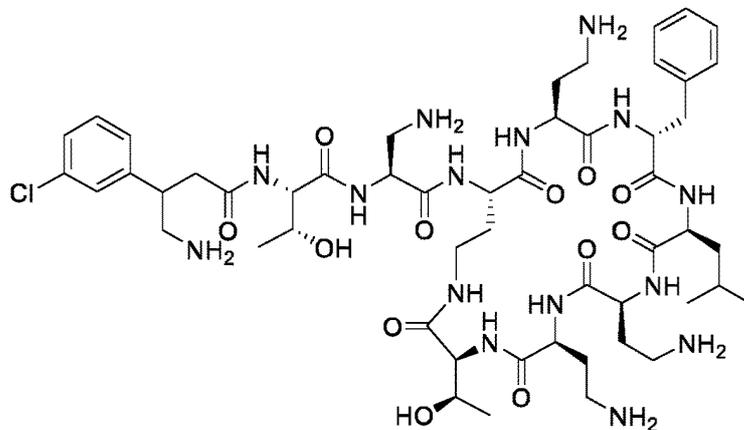
- (11) N° de publication : **MA 52946 B1** (51) Cl. internationale : **C07K 7/62; A61K 38/12**
- (43) Date de publication : **29.03.2024**

-
- (21) N° Dépôt : **52946**
- (22) Date de Dépôt : **25.06.2019**
- (30) Données de Priorité : **25.06.2018 US 201862689602 P**
- (86) Données relatives à la demande internationale selon le PCT: **PCT/EP2019/066819 25.06.2019**
- (71) Demandeur(s) : **Spero Therapeutics, Inc., 675 Massachusetts Avenue 14th Floor Cambridge, Massachusetts 02139 (US)**
- (72) Inventeur(s) : **BROWN, Pamela ; DAWSON, Michael ; SIMONOVIC, Mona ; BOAKES, Steven ; DUPERCHY, Esther ; RIVERS, Dean ; LESTER, Roy ; COLEMAN, Scott**
- (74) Mandataire : **CABINET CHARDY - PATENTMARK**
- (86) N° de dépôt auprès de l'organisme de validation : 19734346.0

-
- (54) Titre : **COMPOSÉS**
- (57) Abrégé : L'invention concerne un composé de polymyxine de formule (I) et des sels, des solvates et des formes protégées de celui-ci, des compositions pharmaceutiques comprenant les composés de formule (I), et l'utilisation des composés et des compositions dans des méthodes de traitement, tels que des méthodes pour le traitement d'infections microbiennes. Les composés de formule (I) sont représentés par la formule (I) dans laquelle -R15 est un groupe : formule (II) et -R16 est l'hydrogène ; -R17 est l'hydrogène ; -L- est une liaison covalente ou du méthylène ; et -Ar est un aryle éventuellement substitué. Les groupes -X-, -R1, -R2, -R3, -R4, et -R8 sont tels que définis dans la description.

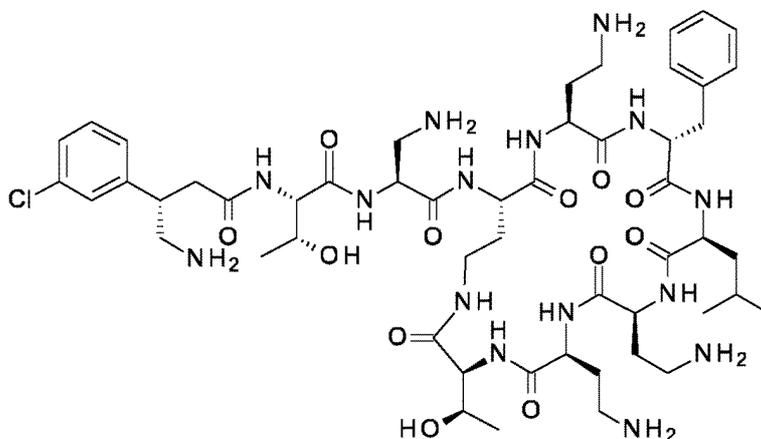
REVENDICATIONS

1. Composé de formule (II) :



5 et des sels, des solvates et des formes protégées de celui-ci.

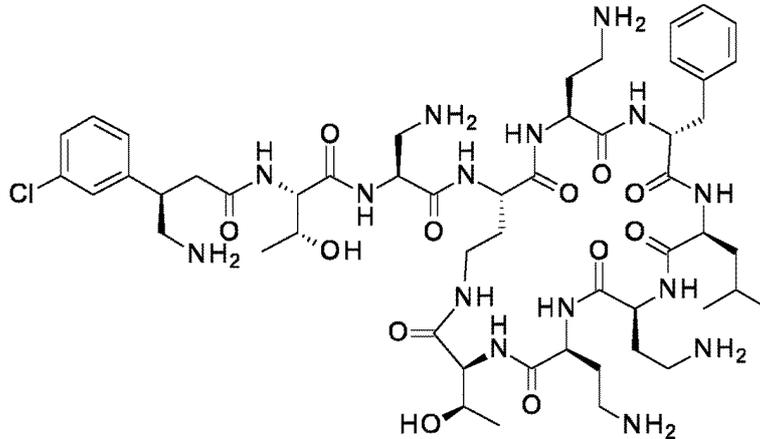
2. Composé de formule (II) selon la revendication 1, qui est un composé :



10

et des sels, des solvates et des formes protégées de celui-ci.

3. Composé de formule (II) selon la revendication 1,
15 qui est un composé :



et des sels, des solvates et des formes protégées de celui-ci.

- 5 4. Composition pharmaceutique comprenant un composé selon l'une quelconque des revendications 1 à 3, facultativement avec un ou plusieurs vecteurs pharmaceutiquement acceptables.
- 10 5. Composé selon l'une quelconque des revendications 1 à 3 ou composition pharmaceutique selon la revendication 4 à utiliser dans un procédé de traitement ou de prophylaxie.
- 15 6. Composé selon l'une quelconque des revendications 1 à 3 ou composition pharmaceutique selon la revendication 4 à utiliser dans un procédé de traitement d'une infection microbienne, telle qu'une infection bactérienne.
- 20 7. Composé ou composition pharmaceutique à utiliser selon la revendication 6, l'infection microbienne étant une infection bactérienne à Gram négatif, telle qu'une infection par une bactérie à Gram négatif choisie parmi *Escherichia* spp., *Klebsiella* spp., *Enterobacter* spp., *Salmonella* spp., *Shigella* spp., *Citrobacter* spp., *Morganella morganii*,
25 *Yersinia pseudotuberculosis* et autres Enterobacteriaceae, *Pseudomonas* spp., *Acinetobacter* spp., *Moraxella*, *Helicobacter*, *Stenotrophomonas*, *Bdellovibrio*, bactéries de l'acide acétique, *Legionella* et alpha-protéobactéries.