

ROYAUME DU MAROC  
-----  
OFFICE MAROCAIN DE LA PROPRIÉTÉ (19)  
INDUSTRIELLE ET COMMERCIALE  
-----



المملكة المغربية  
-----  
المكتب المغربي  
للملكية الصناعية والتجارية  
-----

## (12) BREVET D'INVENTION

(11) N° de publication :  
**MA 41013 B1**

(51) Cl. internationale :  
**C12N 1/00; A61P 35/00**

(43) Date de publication :  
**31.07.2018**

---

(21) N° Dépôt :  
**41013**

(22) Date de Dépôt :  
**21.11.2016**

(30) Données de Priorité :  
**20.11.2015 GB 20150020502**

(86) N° de dépôt auprès de l'organisme de validation:EP16801286.2

(71) Demandeur(s) :  
**4D Pharma Research Limited, Life Sciences Innovation Building Cornhill Road  
Aberdeen, Aberdeenshire AB25 2ZS / GB (GB)**

(72) Inventeur(s) :  
**MULDER, Imke Elisabeth ; HOLT, Amy Beth ; PANZICA, Domenico ; MCCLUSKEY,  
Seanin Marie**

---

(54) Titre : **COMPOSITIONS COMPRENANT DES SOUCHES BACTÉRIENNES**

(57) Abrégé : L'invention concerne des compositions comprenant des souches bactériennes pour le traitement et la prévention du cancer.

## Revendications

1. Composition comprenant une souche bactérienne de l'espèce *Enterococcus gallinarum* pour utilisation en  
5 thérapie.
2. Composition de la revendication 1 pour utilisation dans un procédé de traitement ou prévention du cancer.  
10
3. Composition de la revendication 1 ou la revendication 2 qui ne contient pas de bactéries d'une autre espèce, ou qui comprend seulement des quantités minimales ou biologiquement négligeables de bactéries d'une  
15 autre espèce.
4. Composition de l'une quelconque des revendications précédentes, la composition étant pour utilisation dans un procédé de traitement ou prévention  
20 du cancer du poumon, du cancer du sein, du cancer du foie ou du cancer du côlon.
5. Composition de l'une quelconque des revendications précédentes, la composition étant pour utilisation dans un procédé de réduction de taille de tumeur, réduction de croissance de tumeur, prévention de  
25 métastase ou prévention d'angiogenèse.
6. Composition de l'une quelconque des revendications 1 à 5, dans laquelle la souche bactérienne  
30

- 2 -

comporte la séquence d'ARNr 16s représentée par SEQ ID NO: 2.

- 5 7. Composition de l'une quelconque des revendications précédentes, la composition étant pour administration orale, la composition comprenant un ou plusieurs excipients ou véhicules pharmaceutiquement acceptables, et/ou dans laquelle la souche bactérienne est lyophilisée.
- 10 8. Composition de l'une quelconque des revendications précédentes, dans laquelle la souche bactérienne est capable de coloniser partiellement ou totalement l'intestin.
- 15 9. Composition de l'une quelconque des revendications précédentes, la composition comprenant une souche unique d'*Enterococcus gallinarum*.
- 20 10. Composition de l'une quelconque des revendications précédentes, qui comprend la souche bactérienne d'*Enterococcus gallinarum* en tant que partie d'un consortium microbien.
- 25 11. Produit alimentaire ou composition de vaccin comprenant la composition de l'une quelconque des revendications précédentes, pour l'utilisation de l'une quelconque des revendications précédentes.
- 30 12. Cellule ou culture biologiquement pure de la souche d'*Enterococcus gallinarum* déposée sous le numéro d'accèsion NCIMB 42488.
- 35 13. Composition comprenant la cellule de la revendication 12, comprenant facultativement un véhicule ou excipient pharmaceutiquement acceptable.
14. Cellule de la souche d'*Enterococcus gallinarum* déposée sous le numéro d'accèsion NCIMB 42488 pour

- 3 -

utilisation en thérapie, la cellule étant facultativement pour utilisation dans un procédé défini dans l'une quelconque des revendications 1 à 5.