

ROYAUME DU MAROC

OFFICE MAROCAIN DE LA PROPRIETE (19)
INDUSTRIELLE ET COMMERCIALE



المملكة المغربية

المكتب المغربي
للملكية الصناعية والتجارية

(12) BREVET D'INVENTION

(11) N° de publication :
MA 41104 B1

(51) Cl. internationale :
**A61K 35/74; C12N 1/20;
A61P 1/00**

(43) Date de publication :
31.07.2019

(21) N° Dépôt :
41104

(22) Date de Dépôt :
15.06.2016

(30) Données de Priorité :
15.06.2015 GB 20150010467

(86) N° de dépôt auprès de l'organisme de validation:EP16731268.5

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

(72) Inventeur(s) :
**GRANT, George ; PATTERSON, Angela Margaret ; MULDER, Imke ; MCCLUSKEY,
Seanin ; RAFTIS, Emma**

(74) Mandataire :
SABA & CO TMP

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

(57) Abrégé : L'invention concerne des compositions comprenant des souches bactériennes pour le traitement et la prévention de maladies inflammatoires et auto-immunes.

Revendications

1. Composition comprenant une bactérie viable déposée sous le numéro d'accès NCIMB 42380 ou une bactérie viable présente une séquence d'ARNr 16s identique à au moins 98 % à la SEQ ID NO: 1, pour utilisation dans une méthode de traitement prophylactique ou thérapeutique d'un cancer.
2. Composition pour utilisation selon la revendication 1, où la composition est destinée à une utilisation dans une méthode de traitement prophylactique ou thérapeutique du cancer du poumon, du cancer du sein ou du cancer du foie, et où la composition est destinée à une utilisation dans une méthode de réduction de la taille des tumeurs, de réduction de la croissance tumorale, de prévention des métastases ou de prévention de l'angiogénèse.
3. Composition pour utilisation selon l'une quelconque des revendications précédentes, où la composition est destinée à une utilisation dans une méthode de réduction de la production d'IL-17 ou de réduction de la différenciation des cellules Th17 dans le traitement prophylactique ou thérapeutique du cancer.
4. Composition pour utilisation selon l'une quelconque des revendications précédentes, où la composition est destinée à une utilisation chez un patient présentant un niveau d'IL-17 ou de cellules Th17 supérieur à la normale.
5. Composition pour utilisation selon l'une quelconque des revendications 1 à 4, où la bactérie présente une séquence d'ARNr 16s qui est au moins 99 %, 99,5 % ou 99,9 % identique à SEQ ID NO: 1.
6. Composition pour utilisation selon l'une quelconque des revendications précédentes, où la composition est destinée à une administration orale, où la composition comprend un ou plusieurs excipients ou véhicules pharmaceutiquement acceptables et/ou où la souche bactérienne est lyophilisée.
7. Produit alimentaire ou composition de vaccin comprenant la composition selon l'une quelconque des revendications précédentes, pour utilisation selon l'une quelconque des revendications précédentes.
8. Cellule ou culture biologiquement pure de la bactérie déposée sous le numéro d'accès NCIMB 42380.
9. Composition comprenant la cellule selon la revendication 8, comprenant éventuellement un véhicule ou excipient pharmaceutiquement acceptable.

10. Cellule de la bactérie déposée sous le numéro d'accès NCIMB 42380, pour utilisation en thérapie, éventuellement où la cellule est destinée à une utilisation dans une méthode définie dans l'une quelconque des revendications 1 à 4.