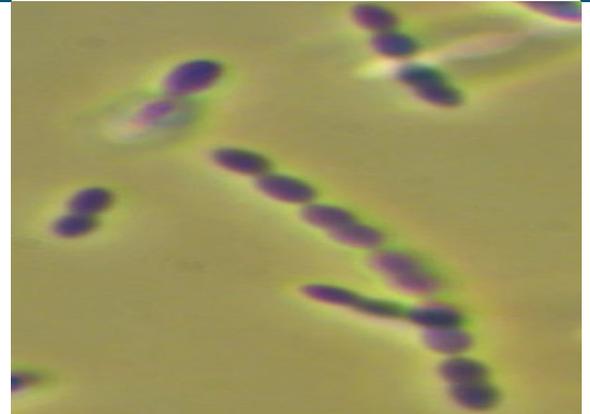


Probiotique Blautia pour traiter la grippe et prévenir les surinfections bactériennes

Description

L'équipe a isolé une nouvelle espèce commensale anaérobie stricte Blautia qui vit dans l'intestin Cette souche probiotique produit une grande quantité d'acétate qui est un substrat énergétique pour d'autres bactéries intestinales. L'acétate est aussi connu pour ses effets immunomodulateurs. Ils ont montré que cette bactérie diminue les surinfections bactériennes pulmonaires observées dans la grippe



Type de transfert envisagé

Collaboration de recherche avec option de licence

Avantages

Aucune activité délétère pro inflammatoire, Génome de très grande taille 3400 pb, Le genre Blautia est abondant dans le microbiote intestinal d'adultes non malades, des tests dans un modèle préclinique d'infection grippale suggèrent que son effet immunostimulateur lutte contre une surinfection par S pneumoniae

Applications potentielles

Les résultats suggèrent que cette souche peut stimuler les défenses immunitaires intestinales et pulmonaires en produisant de l'acétate en grande quantité

Mots clés

Blautia , sensibilité à l'oxygène , grippe, probiotique , acétate, dysbiose , système immunitaire

Echelle TRL 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Stade de développement

Une grande capacité à produire de l'acétate peut empêcher la prolifération d'espèces opportunistes qui mènent à l'émergence de pathologies digestives et extra digestives.

Laboratoire:

Micalis

Chercheurs:

Muriel Thomas

Contact:

Austin SHOWALTER Tel 06 46 54 52 15 - Email : austin.showalter@inrae.fr

Date: 21-10-2020