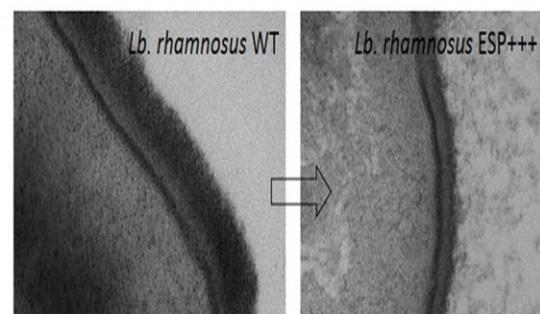


Méthode de sélection de souches bactériennes surproduisant des exopolysaccharides

Description

Les exopolysaccharides (EPS) bactériens sont des polymères de carbohydrates sécrétés dans le milieu. Selon la composition des sous-unités, leur structure et leur masse moléculaire, les EPS ont des propriétés différentes pour des applications industrielles et médicales. Les EPS peuvent être utilisés plus particulièrement pour des applications dans la santé (propriétés immunostimulantes, anti-tumeur ou agents prébiotiques), cosmétiques (propriétés hydratantes ou antiallergiques) ou dans l'alimentation (émulsifiant ou épaississant).



TEM micrographs of *Lb. rhamnosus* WT and EPS+++ mutant

Type de transfert envisagé

Licence de savoir-faire ou option de licence avec programme de R&D

Avantages

Sélection de souches non-OGM surproduisant des EPS, *Lactobacillus rhamnosus* est une bactérie GRAS et QPS déjà utilisée comme ferment lactique, La méthode peut être adaptée à d'autres bactéries

Applications potentielles

Identification de nouvelles souches surproduisant des EPS avec différentes sous-unité, structure et masse moléculaire, Nouveau ferment pour la texturation d'aliments, Effets santé tels que propriétés immunostimulantes, anti-tumeur, prébiotiques, Propriétés cosmétiques hydratantes et antiallergiques

Mots clés

Lactobacillus rhamnosus, exopolysaccharides, texturant, ferment

Echelle TRL 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Stade de développement

Sur la base de *Lactobacillus rhamnosus*, des scientifiques du laboratoire Micalis de l'INRA ont développé une méthode pour isoler des bactéries surproduisant des EPS.

Laboratoire:

Micalis

Chercheurs:

Saulius Kulakauskas & Marie-Pierre Chapot Chartier

Contact:

Héloïse Simonson, chargée de valorisation Email: heloise.simonson@inra.fr Mobile: +33 (0)6 47 05 15 98 bureau: +33 (0)1 42 75 92 51

Date: 14-05-2019