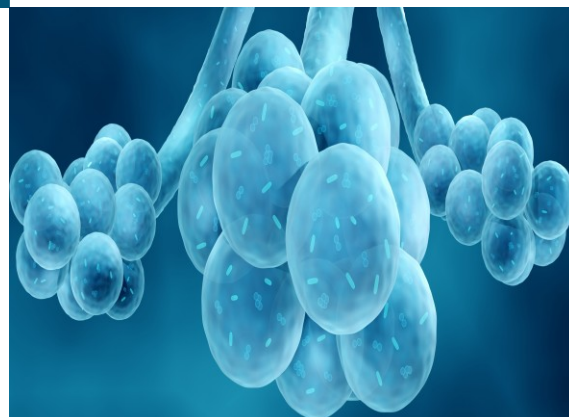


Bactérie ubiquiste avec un potentiel santé pour les maladies respiratoire

Description

Les pathologies respiratoires chroniques sont un problème médical, social et économique majeur. Les traitements curatifs durables pour ces pathologies sont rares. *Enterococcus faecalis* est une bactérie ubiquiste, qui se retrouve dans l'intestin comme dans la cavité orale et dans le microbiote pulmonaire. Nos travaux (brevetés) ont démontré qu'*E. faecalis* possède des propriétés anti-inflammatoires in vitro et ex vivo et qu'elle a un effet potentialisateur de budésonide (corticostéroïde).



Type de transfert envisagé

Licence ou option de licence avec programme de R&D

Avantages

Les traitements actuels sont basés sur des modulateurs de l'immunité à large spectre, tels que les corticostéroïdes. Ces derniers sont efficaces en traitement ponctuel, mais peuvent entraîner des effets secondaires. Notre technologie est une alternative aux anti-inflammatoires de ce type pour prévenir/traiter des pathologies respiratoires ou pourrait être utilisée pour réduire leurs doses. *E. faecalis* est facile à cultiver et possède des caractéristiques de croissance équivalentes à celles des probiotiques usuels.

Applications potentielles

Prévention des affections respiratoires chroniques (allergie, asthme, bronchopneumopathie chronique obstructive -BPCO-, rhinite allergique, ...)

Mots clés

Maladies respiratoires, asthme, poumon, bactéries protectrices de l'asthme, probiotique

Echelle TRL 1 2 3 **4** 5 6 7 8 9

Stade de développement

Les effets anti-inflammatoires d'*E. faecalis* et sa capacité à potentialiser le budésonide ont été démontrés in vivo et ex-vivo.

Laboratoire:

Micalis, Centre INRAE Jouy-en-Josas

Chercheurs:

Muriel Thomas et Pascale Serror

Contact:

Alexis Delétoile, Responsable du Pôle Alimentation Humaine et Microbiologie

Email: alexis.deletoile@inrae.fr

Tel : +33 (0)6 47 05 15 98

Date: 01-01-2022