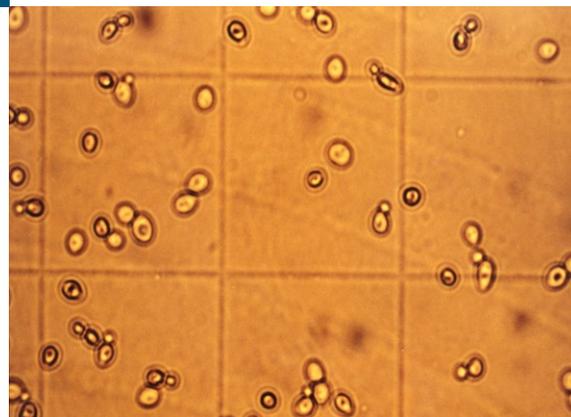


Souche de levure capable de produire des acides gras de longueur de taille moyenne

Description

L'équipe Catalyse et Ingénierie Moléculaire Enzymatiques du LISBP; UMR de l'INRA, de l'INSA de Toulouse et du CNRS a mis au point une méthode pour augmenter la proportion d'acides gras à chaînes moyennes produits par une levure. Cette méthode est basée sur des approches de modélisation moléculaire sur l'enzyme de biosynthèse des acides gras (Fatty acid Synthase).

La longueur de chaîne peut varier entre C14 et C18 avec une possibilité d'influencer les proportions d'acides gras produits.



Type de transfert envisagé

Collaboration Licence sur brevet ou option de licence avec un programme R&D de validation.

Avantages

Reproductibilité de la méthode
Variation de longueur de chaîne entre C14 et C18

Levure oleagineuse capable d'accumuler d'importantes quantités d'acides gras

Levure classée GRAS utilisée pour d'autres procédés industriels

Applications potentielles

Les applications possibles font partie du secteur de l'oléochimie appliquée à:

La chimie fine

L'énergie

L'équipe de recherche souhaiterait se focaliser sur une fourchette plus précise avec un partenaire pour viser une application concrète.

Mots clés

acides gras, C14-C18, lipides, micro organismes, levure, voie FAS, métabolisme, oléochimie, énergie, chimie

Echelle TRL

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

Stade de développement

A ce stade les souches obtenues ont permis de produire des acides gras à chaîne moyenne à environ 13%. L'équipe serait prête à envisager d'autres cibles dont des chaînes plus courtes (jusqu'à C8).

Laboratoire:

LISBP, UMR INRA/INSA Toulouse/CNRS

Chercheurs:

Florence BORDES Enseignant-chercheur

Contact:

Laure AKOMIA Chargée de Valorisation
Bioprocédés & Bioéconomies laure.akomia@inra.fr
01 42 75 94 43

Date: 24-05-2019