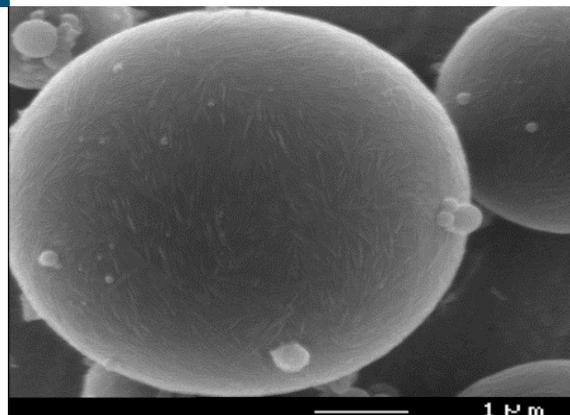


Elaboration d'émulsions (sans tensioactifs) stabilisées par des nanocristaux de chitine

Description

L'INRA au sein de l'Unité de Recherche UR 1268 Biopolymères, Interactions, Assemblages (BIA) de Nantes, a mis au point une composition comprenant une phase (interne) dispersée hydrophobe dans une phase continue hydrophile, possédant un pourcentage de phase interne supérieur à 50%, caractérisée en ce que ladite composition contient des nanocristaux d'un polysaccharide autre que la cellulose qui sont localisés à l'interface entre ladite phase interne et ladite phase continue hydrophile.



Type de transfert envisagé

Licence sur brevet ou d'une option de licence avec programme de R&D.

Avantages

L'émulsion composée de substances biodégradables et biocompatibles, Le procédé utilise une très faible quantité de nanoparticules, Les nanocristaux de chitine possèdent une grande stabilité conservée dans les émulsions, Le procédé évite la présence de résidus qui pourraient se désorber dans la phase interne, Les émulsions HIPE permettent de contenir plus d'huiles (nutritives ou non), Le procédé d'obtention de ces HIPE se fait en 1 étape, La chitine est composée d'un squelette cellulosique avec des groupements amine

Applications potentielles

Procédé pour l'élaboration d'émulsions stabilisées à partir de nanocristaux de chitine pour des applications alimentaires, cosmétiques, pharmaceutiques et phytosanitaires.

Mots clés

émulsion, chitine, alimentation, cosmétiques, pharmaceutiques, phytosanitaires

Echelle TRL

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

Stade de développement

Le brevet IB2015/058403 protège la composition d'émulsion contenant des nanocristaux de chitine, localisés à l'interface entre ladite phase interne et ladite phase continue hydrophile et le procédé.

Laboratoire:

UR 1268-Biopolymères, Interactions, Assemblages

Chercheurs:

Isabelle Capron

Contact:

Laure AKOMIA Chargée de valorisation
 laure.akomia@inra.fr 01 42 75 94 43

Date: 14-05-2019