

Microcapsules Synbiotiques : Stabilité de Stockage Améliorée et Activité Probiotique Renforcée

Microencapsulation par Atomisation pour des
Bénéfices Santé Accrus, y compris des Effets Anti-
inflammatoires et Anti- prolifératifs.

Microencapsulation – Probiotiques - Atomisation



#InnoverAvecINRAE

A large circular graphic on the right side of the slide. It features a teal background with a pattern of blurred, glowing bacteria. In the center, there is a black circle containing the text 'INNOVATION INRAE' in white and teal. The word 'INNO' is in teal, 'VATION' is in white, and 'INRAE' is in white. A small white chevron symbol is positioned to the left of the word 'INNO'.

> INNO
VATION
INRAE



Microcapsules Synbiotiques : Stabilité de Stockage Améliorée et Activité Probiotique Renforcée

Description

L'invention concerne de nouvelles microcapsules synbiotiques lyophilisées par atomisation, produites en une seule étape. La composition comprend un probiotique, un prébiotique, de la Maltodextrine et un colloïde protecteur (gomme arabique).

Avantages

- ▶ Stabilité de Stockage : Viabilité des probiotiques après 12-24 mois à température ambiante
- ▶ Procédé Simplifié et Économique : Atomisation en une seule étape (~60 min)
- ▶ Haute Efficacité : Encapsulation 89-93%, rendements 69-88%
- ▶ Protection des Probiotiques : Protection significative pendant le transit intestinal

Application potentielle

- ▶ Compléments alimentaires et nutraceutiques
- ▶ Compositions pharmaceutiques
- ▶ Santé intestinale
- ▶ Immunomodulation

CONTACT

INRAE Transfert – Alexis DELETOILE
Responsable de Pôle
prenom.nom@inrae.fr - +33 (0)6 47 05 15 98

Type de transfert envisagé

L'INRAE est ouvert au développement de partenariats de recherche ou au licencing sur le brevet déposé pour protéger cette technologie en vue de sa validation et de sa commercialisation.

Échelle de maturité

1 2 3 4 5 6 7 8 9

TRL 3-4 : Preuve de Concept et Validation en Laboratoire

Prochaines étapes : optimisation des processus, études précliniques et cliniques (TRL 5-6)



Laboratoire & équipe

UMR 1319 Micalis

Luis BERMUDEZ
Directeur de Recherche

Avec la contribution de :
National School of Biological Sciences - Zacatenco