

SYSTÈME DE CO-CULTURE BACTÉRIES ANAÉROBES & CELLULES HUMAINES

Etude *in vitro* des interactions hôte-microbiote en condition dynamique



Applications & Marchés

Applications

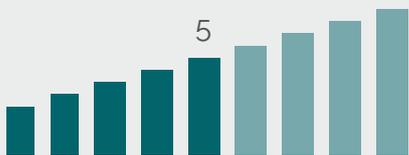
Etude du comportement de composé et/ou de micro-organismes dans un environnement *in vitro* intestinal

Marchés

Pharmaceutique, agro-alimentaire et complément alimentaire



Maturité de technologie



Prototypage de laboratoire



Laboratoire

MEDiS UMR454 UCA/INRAe

Offre de technologie

Etude de l'interaction entre des bactéries anaérobies, aérobies, (probiotiques ou pathogènes) et des cellules humaines ou animales (intestinales, immunitaires...) en condition statique ou dynamique.

Ce système permet l'étude des effets physiologiques et du devenir de composé dans l'environnement intestinal

Il permet également la reproduction des gradients d'oxygène de la lumière intestinale.

Avantages compétitifs

Cette solution permet :

- la co-culture de bactéries anaérobies, aérobies et de cellules humaines ou animales
- un apport continu de milieux nutritifs
- une utilisation sur un volume réactionnel (200mL) et surface d'échange (40cm²) importants
- un contrôle du gradient d'oxygène maintenu sur plus de 24h
- d'éviter l'utilisation de modèle animaux

Propositions de partenariat

Licence

Développements réalisés

- Démonstration d'un prototype fonctionnel permettant l'étude sur un volume et une surface d'échanges importants

Développements futurs

- Optimisation du prototype en vue de sa commercialisation (miniaturisation du dispositif, standardisation du flux d'air sortant)



Contactez-nous

www.clermontauvergneinnovation.com