

## Bioréacteur à double compartiment

### Domaines d'application

Dissociation de tissu – Extraction d'îlots de Langerhans - Bioréacteur – Culture cellulaire – Ingénierie tissulaire – Lavage de tissus ou de suspensions cellulaires

### Contexte

A l'heure actuelle, la préparation de cellules des îlots de Langerhans est effectuée en utilisant une poche aux parois rigides dans laquelle les cellules sont extraites par un procédé mécanique. Cette méthode présente plusieurs inconvénients, parmi eux l'impossibilité de visualiser la progression des tissus.

### Description de la Technologie

L'invention est un système stérile à usage unique pour un procédé de transformation d'un produit tissulaire ou cellulaire. Il s'agit d'une poche en matière plastique souple divisée en deux compartiments par une membrane perméable. La technologie présente de nombreux avantages: une manipulation flexible, la visualisation de la progression de la dissociation des tissus ou cellules, une augmentation de l'efficacité du procédé, et l'adaptation éventuelle des procédures de culture cellulaire pour laver les cellules flottantes sans centrifugation.

### Stade de Développement

Prototype

### Propriété Intellectuelle

Brevets FR, EP, US