

BactoBox[®]

Le système BactoBox[®] est un compteur de cellules bactériennes. Sa technologie identifie directement l'empreinte électrique des bactéries et ne nécessite aucun marquage.

Les avantages

Principe de mesure

- Cytométrie de flux par impédance
- Comptage des cellules bactériennes dites intactes c'est-à-dire dont la membrane est intacte
- Comptage cellulaire précis

Sans marquage

- Véritable gain de temps
- La préparation de l'échantillon ne prend qu'une minute

Rapide et simple d'utilisation

- Quelques clics et le tour est joué !
- Résultat en seulement 2 minutes

Très nombreuses applications

- Tailles des bactéries : 0,5 – 5 µm



Applications

- Procédés de fermentations
- Contrôle de récolte
- Suivi de lyophilisation
- Suivi de formulation
- Standardisation de protocoles



BactoBox[®]

SPÉCIFICATIONS PRODUIT

Dimensions

21 x 16 x 6 cm

Poids

1 kg

Documentation

IQ/OQ disponible

Données

Export automatique au format .csv
Transfert par USB

Principe de mesure

Cytométrie de flux par impédance

Tailles des bactéries

0,5 – 5 µm

Gamme de concentrations

- Limite inférieure : 10.000 cellules intactes/mL
- Limite supérieure : 5.000.000 particules total/mL (dilution nécessaire pour des concentrations supérieures)
- Ecart-type relatif : généralement <10% pour les échantillons homogènes

Temps de préparation de l'échantillon

Environ 1 minute

Temps de mesure

2 minutes



+ LES ÉLECTRODES FOURNISSENT UNE RÉPONSE ÉLECTRIQUE SPÉCIFIQUE EN FONCTION DE L'ÉTAT DE LA CELLULE MESURÉE.

La modification du signal est propre au passage d'une bactérie dont la membrane cellulaire est intacte. Les cellules non intactes et les autres particules ont des réponses électriques différentes de celles des cellules intactes.