

# BioSep 1 l

## Système de rétention cellulaire pour cultures en perfusion

### Les avantages

- Economique
- Epruvé en conditions cGMP
- Compatible pour tous types de bioréacteurs
- Pas de consommables, système entièrement autoclavable
- Durée de culture importante (> 180 jours)
- Pas de stress cellulaire
- Augmente la viabilité cellulaire
- Haute efficacité de séparation sans encrassement

### **BioSep est un système de rétention pour perfusions, concentration et nettoyage de cultures cellulaires.**

Le système utilise les ultrasons pour séparer les cellules du milieu permettant d'atteindre de fortes concentrations cellulaires ( $100 \times 10^6$  c/ml) sur des durées de cultures allongées (plusieurs mois).

Plusieurs volumes sont disponibles de 1 l à 1000 l permettant une montée en échelle sur l'ensemble du process.

La technologie BioSep est utilisée sur cellules animales et mammaliennes en suspension mais également sur cellules végétales ou cellules adhérentes.



# BioSep 1 l

Système de rétention cellulaire  
pour cultures en perfusion



## SPÉCIFICATIONS PRODUIT

### Débit de perfusion maximum

1 l/jour

### Débit de perfusion minimum

0,1 l/jour

### Efficacité de séparation

Jusqu'à 99 % (en fonction de la concentration cellulaire et le flux de perfusion)

### Concentration cellulaire minimum

$2 \times 10^5$  cellules/ml (selon la taille des cellules)

### Connexion platine

6 mm diamètre externe

### Entrée milieu

Tuyau cannelé 3 mm

### Retour cellules concentrées

3 mm diamètre externe

### Sortie milieu clarifié

Tuyau cannelé 3 mm

### Poids

0,1 kg

### Volume de résonance

0,7 ml

### Matériaux

Corps en SS 316L  
Cuvette : verre Pyrex  
Joint : silicone

### Finition

Intérieur : électropoli  
Extérieur : électropoli mécanique



La gamme BioSep permet une montée à l'échelle des procédés en se déclinant en plusieurs versions qui s'adaptent à la capacité des cuves : 1 l, 10 l, 50 l, 200 l et 1000 l.