



LCA 920

ANALYSEUR DE CELLULES VIVANTES

AVANTAGES :

- Fonction « dual – instrument » en ligne ou pour les prélèvements de biomasse dans les bio réacteurs.
- Convenant à tous types de cellules.
- Pour utilisation en production inclus les applications cGMP.
- Aucune dilution nécessaire ou réactif à ajouter
- Mesure le « biovolume » donnant une vraie indication de l'état physiologique de votre biomasse
- Permet de contrôler en ligne les taux d'ajout de milieu et d'optimiser le travail en « perfusion ».



Le LCA 920 à usage mixte est destiné à la mesure de la biomasse en ligne ou hors ligne. Il utilise la dernière technologie « capacitive » devenue la norme pour la mesure de biomasse à travers le monde. Un prélèvement peut être pris du bio réacteur ou du « spinner » et transféré au LCA 920 pour une mesure de biomasse, ou alors le LCA 920 peut être utilisé en ligne pour le suivi et la régulation de votre bioprocédé en raccordant une sonde dans le bio réacteur ou le fermenteur.

Utilisé en laboratoire, le LCA 920 permet la mesure des concentrations de biomasse viables en quelques secondes avec précision et répétabilité. Avec les levures et les cellules animales il évite la perte de temps créé lors des mesures par dilution, le comptage manuel sous le microscope ou les mesures contraignantes et imprécises par bleu de méthylène, bleu trypan, cristal violet ou autres. Les cellules attachées aux micros porteurs peuvent être mesurées sans prétraitement pour un vrai bilan de viabilité. Pour les applications sur bactéries filamenteuses et les fongiques cette technologie est la seule fiable et disponible pour l'estimation de la viabilité cellulaire en quelques secondes.

APPLICATIONS :

- Cellules animales en suspension ou sur micro porteurs.
- Fongiques visqueux ou bactéries filamenteuses cultivés en milieu complexe.
- ADN linéaire pour levures et cellules de plantes jusqu'aux hautes concentrations.
- Fermentation bactérienne haute densité par fed-batch.
- Niveau de biomasse dans bio réacteur contrôlé constamment.
- Régulation du taux d'ajout basée sur la biomasse.

www.system-c-industrie.com

assistance@system-c-industrie.com

Tél : 04 75 54 86 00 / Fax : 04 75 54 86 09

SPECIFICATIONS

Unités de mesure :	Adaptable aux exigences de l'utilisateur. Options incluses: cellules viables/ml, Viabilité en % de solides centrifugés, en g/l de poids sec viable, valeur de capacitance en pF/cm.
Types de cellules :	Convenant aux cellules animales, insectes, levures, fongiques, plantes et bactéries. Calibrations enregistrées dans la mémoire.
Gamme de Conductivité :	1 à 40mS/cm.
Résolution :	Levures, fongiques, cellules animales typiquement 0.1 g/l poids secs ou 1×10^5 cellules/ml – 1×10^6 . (Résolution dépendante de la taille de cellule) Bactéries typiquement 1 g/l poids sec ou 10^9 cell/ml.
Spécifications système hors ligne :	Chambre de prélèvement de 10 ml à température régulée permettant des mesures constantes sans avoir à s'occuper de la température originale de prélèvement. Vidange de la chambre d'échantillonnage par pompe péristaltique. Pas besoin de réactifs coûteux, de prétraitement ou de dilution.
Spécifications en ligne :	Nécessite un pré-ampli additionnel et une sonde Large gamme de sondes de 12, 19 et 25mm de diamètre. Idéal pour le suivi de la croissance des cellules animales le système possède aussi un filtre performant permettant l'utilisation pour les fermentations microbiennes fortement aérées et agitées.
Dimensions :	Largeur - 350mm Profondeur - 450mm Hauteur maximale - 200mm
Poids :	5kg
Communications :	RS 232 ou 4-20mA disponible pour entrer les données en ligne et enregistrement.
Alimentation :	110 à 230 volts 50/60 Hz.

Référence doc : BP19

N'hésitez pas à nous contacter pour étudier toutes les solutions possibles.

mbinet@system-c-industrie.com

www.system-c-industrie.com

assistance@system-c-industrie.com

Tél : 04 75 54 86 00 / Fax : 04 75 54 86 09