

fluidlab R-300

Appareil portable unique qui combine le comptage cellulaire par microscopie holographique et la spectrométrie

Les avantages

Petit & mobile

- Portable : tient dans la main
- Compatible avec tous les environnements de travail
- Peut être utilisé au sein d'une boîte à gants

Convivial

- Intuitif et facile à utiliser
- Aucune formation nécessaire
- Logiciel datalab inclus pour un transfert simple des données

Sans maintenance

- Précis & fiable
- Haute reproductibilité
- Corrélation avec d'autres techniques classiques de comptage

Rapide

- Résultats en moins de 20 secondes
- Aucun ordinateur ou connexion internet nécessaires
- Sans étalonnage



fluidlab R-300 est la première technologie combinant comptage cellulaire et spectrométrie réunis dans un appareil mobile, convivial et qui tient dans la main ! Une variété d'analyses sont possibles : absorbance, lumière diffusée, mesures cinétiques, comptage automatisé des cellules et mesures de viabilité sans coloration. Il utilise la technique sans marquage de la microscopie holographique numérique (DHM) pour analyser le nombre et la viabilité des cellules directement dans l'environnement de culture cellulaire.



fluidlab R-300

Appareil portable unique qui combine le comptage cellulaire par microscopie holographique et la spectrométrie

SPÉCIFICATIONS PRODUIT

APPAREIL PORTABLE

Dimensions

128 mm x 94 mm x 33 mm

Poids

240 g

Affichage

Écran tactile couleur 3,5"

Connectivité

Réseau local sans fil (802,11 b/g/n)

Batterie et autonomie

Li-Ion rechargeable, 5 heures

Tension d'entrée

5 VDC via adaptateur secteur USB-C

Adaptateur secteur

100 - 240 V CA 50/60 Hz

Stockage de données

Mémoire flash interne



COMPTEUR DE CELLULES

Méthode d'imagerie

Holographie numérique

Méthode d'analyse

Classificateur d'apprentissage automatique

Champ de vision

2,3 mm x 2,3 mm (5,3 mm²)

Limites taille des cellules

3 - 80 µm (nombre de cellules), 8 - 80 µm (viabilité)

Limites concentration cellulaire

10⁴ - 10⁷ cellules/mL

Porte-échantillons compatibles

anvajo acella (différents types disponibles)





fluidlab R-300

Appareil portable unique qui combine le comptage cellulaire par microscopie holographique et la spectrométrie

SPÉCIFICATIONS PRODUIT

SPECTROMÈTRE

Source de lumière

Module LED multi-longueur d'onde

Gamme de longueurs d'onde

375 - 700 nm

Bande passante spectrale

< 2nm

Plage de mesure photométrique

0 - 2,5

LOGICIEL DATALAB

- Application de bureau spécialement développée pour les scientifiques et chercheurs
- Permet un accès direct et export aux données brutes collectées avec le fluidlab R-300
- Aperçu complet de toutes les mesures stockées
- Aperçu simple des mesures sélectionnées pour l'évaluation des données
- Exportation facile des résultats pour la documentation des données et le post-traitement
- Mises à jour du firmware

PORTE-ÉCHANTILLONS ACELLA

- Format de porte-échantillon propriétaire anvajo en verre
- Faibles hauteurs de chambre d'échantillon
- Solution idéale pour les applications microscopiques : comptage de particules ou classification cellulaire
- Utilisation possible également sous un microscope à fluorescence ou pour contrôle sous un microscope normal



LE FLUIDLAB R-300 FONCTIONNE AVEC UNE LINÉARITÉ ÉLEVÉE SUR DIFFÉRENTS TYPES DE CELLULES SUR UNE LARGE PLAGE DE CONCENTRATIONS.

Les lignées cellulaires déjà validées sont :

- Humain : HT1080, HEK293T, HeLa, hTERT-MSK, FKD-R, MSC, HOB, Jurkat, THP1, WBC
- Humain (uniquement pour le comptage cellulaire) : RBC
- Souris : MC3T3
- Canin : C2, MTH53A, CMT-13, FB