



YSI 2700

Analyseur Biochimique

APPLICATIONS

- Culture cellulaire
- Fermentation
- Bio traitement
- Assurance de la qualité alimentaire
- Traitement alimentaire
- Recherche physiologique



Le YSI 2700 rapide et souple d'utilisation, analyse avec précision les éléments présents dans des milieux de cultures tels que sucres et métabolites, destinés aux procédés agro-alimentaires, pharmaceutiques ou biotechnologiques. Il est la plupart du temps utilisé comme instrument de « paillasse » mais grâce à son système de surveillance et de contrôle aseptique YSI 2730 il travaille en ligne et prélève les échantillons directement depuis un bioréacteur. Il permet la mesure des éléments nutritifs et des produits dérivés et le contrôle immédiat de la reconstitution de ces éléments nutritifs, au besoin, tout en conservant la stérilité. Tous les éléments du système 2730 sont stérilisables à l'autoclave.

YSI 2700 peut être également utilisé avec un plateau tournant de 24 positions.

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

- Résultats spécifiques pour les métabolites, même dans des matrices complexes ;
- Capacité de surveillance et de contrôle en circuit fermé ;
- Port RS-232 et signal analogique (avec le 2730) permettent un enregistrement chronologique des données avec un PC ;
- Des échantillons séparés peuvent être testés manuellement pendant que l'analyseur sert de moniteur en ligne ;
- Les éléments du moniteur en ligne sont stérilisables en place ou à l'autoclave ;
- Deux chimies de mesures peuvent être lancées simultanément ;
- Unités de mesure sélectionnables : g/L, mg/L, mmol/L, % (p/v) ;

www.system-c-industrie.com

assistance@system-c-industrie.com

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

SPECIFICATIONS

Analyseur

Volume d'échantillon d'aspirat	L'utilisateur sélectionne 5 à 65 microlitres
Temps d'analyse	60 secondes
Précision	<2%, <4% pour la glutamine
Linéarité	±5%, valeur d'étalonnage au maximum de l'intervalle
Étalonnage	Fréquence sélectionnée par l'utilisateur
Taille	35,6 x 25,4 x 35,6 cm, 11,4 kg (14 x 10 x 14 pouces, 22,8 lbs)
Environnement de travail	15 à 35°C température ambiante, 10 à 90% humidité relative (sans condensation)
Alimentation	110-120/220-240 Vca ; 50-60 Hz, 50 Watts nominal
Pile de secours	Pile au Ni-Cad rechargeable pour sauvegarder la mémoire vive (RAM)
Conformité réglementaire	CSA, CE

Plateau tournant YSI 2710

Réceptacles d'échantillons	10 à 16 mm dia, 20 à 100 mm hauteur
Roue d'échantillons	19,1 dia x 1,9 cm (7,5 dia x 0,75 po.)
Taille	23,5 x 20,3 x 12,7 cm, 2,5 kg (9,25 x 8 x 5 pouces, 5 lbs)

Moniteur YSI 2730 & Moniteur de contrôle des accessoires

Tubulure d'entrée d'échantillon	Silicone, 0,08" diamètre externe x 0,02" diamètre interne ; Volume: 5,1 microlitres par pouce
Tubulure de pompe de canal d'entrée	PharMed® 0,13" diamètre externe x 0,035" diamètre interne
Tubulure de vanne	0,03" diamètre interne
Tubulure de ligne d'évacuation	Silicone, 0,16" diamètre externe x 0,10" diamètre interne
Débit nominal (ligne d'arrivée)	100 à 2 500 microlitres par minute (±8% @ ±6 PSI)
Intervalle d'échantillon	2 minutes à 1 000 heures

Performance analytique

Chimie	Intervalle de mesure	Point d'étalonnage	Précision	Durée de vie typique de la membrane
Choline	0 à 450 mg/L	175 mg/L	2%	7 jours
D-Glucose, Dextrose (intervalle bas)	0 - 9 g/L à 25 µL taille d'échantillon	2,50 g/L	2%	21 jours
D-Glucose, Dextrose (intervalle élevé)	0 - 25 g/L à 10 µL taille d'échantillon	2,50 g/L	2%	21 jours
Éthanol	0 - 3,20 g/L	2,00 g/L	2%	5 jours
Galactose	0 - 25 g/L	N/A	N/A	10 jours
Eau oxygénée	0 - 600 mg/L	N/A	N/A	21 jours
Lactose	0 - 25 g/L	5,00 g/L	2%	10 jours
L-Glutamate	0 - 10 mmol/L	5,00 mmol/L	2%	7 jours
L-Glutamine	0 - 8 mmol/L	5,00 mmol/L	4%	5 jours
L-Lactate L-Acide lactique	0 - 2,70 g/L	0,50 g/L	2%	14 jours
Méthanol	0 - 2,50 g/L	1,00 g/L	2%	5 jours
Saccharose	0 - 25 g/L	5,00 g/L	2%	10 jours

Référence doc : BP9

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