

YSI 2900D / 2900M

Analyseur enzymatique
Prélèvement automatique
sur bioréacteur en option

Applications

- Applications bioprocédés (e.g. glucose et lactate en bioréacteur)
- Production et recherche bio fuel (e.g. xylose et glucose en production de bioéthanol)
- Applications cliniques (e.g. analyse glucose sanguin en recherche diabètes)
- Applications alimentation et boissons (e.g. contrôle de lactate et éthanol en produits d'origine tomates)

Les avantages

- Résultats rapides, précis sur métabolites spécifiques
- Utilisation intuitive (écran tactile)
- Enregistrement des données sur clé USB, envoi directement au serveur ou création d'une base de données
- Aucun solvant chromatographie toxique à utiliser
- Vidéos de formation intégrées
- CE, GLP, 21 CFR 11, RoHS



Technique enzymatique fonctionnant via des enzymes immobilisées sur une membrane et plaquées sur une électrode. Le YSI 2900D peut mesurer le glucose, sucrose, lactate, galactose, glutamine, lactose, glutamate, choline, xylose, glycérol, éthanol, peroxyde d'hydrogène, le méthanol, le potassium et l'ammonium. Les résultats peuvent être exportés par USB. Le système accepte des échantillons variés tels que des tubes à essai ou des plaques 96 puits. La version 2900M intègre en plus un système de pompe permettant d'amener l'échantillon à l'analyseur depuis un bioréacteur.

La technologie innovatrice de l'YSI 2900 permet des résultats pour des métabolites spécifiques en moins de 60 secondes. En utilisant la spécificité inhérente des enzymes pour une seule cible métabolite, une mesure rapide, précise et sans interférence est possible en une minute.





a xylem brand

YSI 2900D / 2900M

Analyseur enzymatique

Prélèvement automatique sur bioréacteur en option

SPÉCIFICATIONS PRODUIT

Volume de prélèvement

10 - 50 μ l

Temps d'analyse

60 secondes

Précision

Application spécifique CV < 2 %

Linéarité

\pm 5 % cal valeur au maximum

Dimensions

L. 20,3 cm ; P. 52,1cm ; H. 40 cm

Environnement de travail

15° à 35 °C température ambiante, 10 à 90 % humidité relative (non condensée)

Alimentation

110 - 120 VAC ou 220 - 240 VAC ; 50 - 60 Hz, 50 Watts nominal

Poids

12,7 kg

Interface

Ecran tactile, intuitif et facile à utiliser

Export

Enregistrement des données sur clé USB, envoi directement au serveur ou création d'une base de données à tout moment

Formation

Vidéos intégrées

Linéarité

\pm 5 % cal de la valeur de calibrage au maximum

Langues

Français. De nombreuses autres langues existent.

Technologie

Technologie enzymatique avec électrode propriétaire

Mécanisme

Système de mesure avec chambre propriétaire et chemin d'aspiration court et large.
Résistant aux bouchages et mesure possible sur haute densité cellulaire



System-c bioprocess

2, allée de Chamillé - ZI du Bois des Lots - 26130 Saint-Paul-Trois-Châteaux
T. +33 (0)4 75 54 86 00 - bioprocess@systemc.pro - www.systemc.pro



a xylem brand

YSI 2900D / 2900M

Analyseur enzymatique
Prélèvement automatique sur bioréacteur en option



SPÉCIFICATIONS PRODUIT

Support échantillon

Plusieurs types d'échantillons possibles (tube à essai, plaques multi puits)

Evolution

Un module pour maximum 2 chimies combinées.
Voir modèle évolutif YSI 2950.

Connectivité

Connexion avec OPC, Ethernet USB, RS232 à l'ordinateur ou d'autres instruments et systèmes

Système

Le 2900M se compose d'un YSI 2900 tel que décrit plus haut, auquel s'ajoute un module d'échantillonnage 2960

Débit

100 - 2500 microlitres par minute ($\pm 8\%$ @ ± 6 PSI)

Communication

Signal analogique 0 – 5 V ou 0 – 10 V
RS232
OPC



Avec l'échantillonnage automatique, diminuez les risques de contamination.

L'échantillonnage automatique prélève le milieu depuis le bioréacteur et l'achemine directement à votre analyseur YSI 2900. L'échantillon est prélevé de manière stérile (sonde FISP) et les lignes de prélèvement sont nettoyées avec un antiseptique après chaque prélèvement.