

Analyseur photométrique discret Gallery

Analyseur totalement automatisé, orienté échantillon et à chargement aléatoire

Le Thermo Scientific™ Gallery™ est un analyseur totalement automatisé, orienté échantillon et à chargement aléatoire. Des essais très diversifiés peuvent être exécutés simultanément avec un échantillon unique. Les panneaux des applications système sont prédéfinis dans l'analyseur, ex. pour les essais et le contrôle de la qualité dans les domaines alimentaires, boissons, eau, environnement et processus biologiques. Cependant, de nouvelles applications spécifiques pour l'utilisateur peuvent être définies.

L'analyseur Gallery utilise des méthodes colorimétriques en point final et en cinétique, ainsi que des réactions turbidimétriques et bichromatiques, avec ou sans blanc échantillon. Le système est compatible avec la méthode de mesure par ajout normalisé automatisé pour les matrices complexes d'échantillon.

Le module électrochimique (ECM) optionnel emploie des électrodes sélectives d'ions pour les mesures de pH. Le module ECM permet aussi de mesurer la conductivité.

Mesure

Photomètre monocanal à filtres interférentiels avec référence par séparation du faisceau - filtre à 12 positions.

| | |
|-----------------------------------|--|
| Plage de filtre : | 340 - 880 nm |
| Température d'incubation : | Contrôlée à 25 - 60 °C, sans refroidissement - préréglage à 37 °C |
| Source lumineuse : | Lampe flash au xénon |
| Plage d'absorbance : | 0 - 3,5 A - résolution de 0,001 A - reproductibilité ET <0,005 A à 2 A |

Cellules réactionnelles

Cuvette discrète à usage unique. Accès continu aux cuvettes sans interruption du processus d'essai.

| | |
|-----------------------------------|---|
| Capacité de chargement : | 360 cellules de mesure - 36 cuvettes avec 10 cellules de réaction - jusqu'à 2 heures d'autonomie selon la charge de travail |
| Volume final de réaction : | 120 - 300 µL |

Échantillons et réactifs

Accès continu aux échantillons et réactifs sans interruption du processus d'essai. Identification automatique via lecteur de code à barre interne. Affichage clair en temps réel du volume de réactif et de la capacité d'essai restante. Possibilité d'ajouter jusqu'à 4 réactifs par essai.

| | |
|---|---|
| Capacité de chargement : | 6 portoirs maxi. sur disque réfrigéré - Portoir à 9 ou 18 positions d'échantillon - Portoir de réactifs à 6 positions |
| Volumes des échantillons : | 2 - 120 µL - possibilité d'extension à 240 µL |
| Contenants d'échantillon : | Godets de 0,5 ml, 2,0 ml et 4,0 ml et tubes d'échantillon (diamètre 12 - 16 mm, longueur 75 - 100 mm) |
| Codes à barres pour échantillon (*): | Code 128 et codes à barres USS Codabar, Entrelacé 2 sur 5 et Code 39 avec chiffre de contrôle |
| Volumes de réactifs : | 2 - 240 µL |
| Contenants de réactif : | Flacons de 10 ml et 20 ml |
| Distribution d'échantillon et de réactif : | CV ≤2% pour des volumes ≥2 µL |

(* utilisation avec des tubes d'échantillon dans un portoir 9 pos.

Calibrage

Calibrage par facteur, avec décalage, linéaire, logarithmique, par spline cubique, 2^e ordre et point à point. Usage de calibrateurs distincts ou de série de dilutions automatiques à partir d'un calibrateur unique, selon la méthode utilisée. Possibilité de comparaison avec une courbe précédente.

Contrôle de qualité

CQ en temps réel avec règles multiples paramétrables par l'utilisateur (Westgard). Fréquence de contrôle paramétrable par l'utilisateur. Identification des résultats de contrôle hors limites. Impressions de diagrammes de CQ et de rapports journaliers et cumulés.

Dilutions

Prédilution automatique de l'échantillon. Dilution automatique d'essais hors plage avec réanalyse automatique. Ajout de valeur de prédilution manuelle pour calcul de résultats.

Gestion des données

Station de travail Windows® avec interface utilisateur graphique. Entrée des données à l'aide de la souris, de l'écran tactile, du clavier et du lecteur de code à barres.

Niveaux d'accès paramétrables selon les groupes utilisateurs. Plusieurs langues disponibles pour l'interface utilisateur.

| | |
|--------------------------------|---|
| Interface LIS : | CLSI LIS02-A2 |
| Interface matérielle : | RS-232 ou TCP/IP |
| Rapports de résultats : | Classification par échantillon, saisie manuelle de résultats hors-ligne pour générer des rapports de résultats parfaitement classifiés, résultats calculés à partir des mesures effectuées par l'analyseur et des résultats hors ligne. Rapport sous forme de feuille de calcul pour des calculs supplémentaires. |
| Traçabilité : | Traçabilité totale avec stockage à long terme des résultats incluant les calibrages associés et les données des lots de réactifs. |

Capacité : Jusqu'à 200 essais /heure avec des méthodes monoréactif.

Dimensions et poids : 75 cm (largeur) x 70 cm (profondeur) x 62/130 cm (hauteur/avec capot ouvert), 85 kg (poids). Station de travail séparée.

Alimentation requise : 100 - 240 VCA ±10%, 50-60 Hz ±5%, 250 W

Consommations d'eau désionisée : 1,5 litres /heure

Niveau acoustique moyen à 1 mètre : <60 dB(A)

Conditions environnementales : Plage de température de service de 18 - 30 °C, humidité 40-80% (sans condensation)

Exigences réglementaires :
Conforme à CAN/CSA-C22.2 N° 61010-1-04
Norme UL N° 61010-1:2004
FCC CFR 47 Partie 15, sous-partie B
Directive RoHS 2011/65/UE
Directive Machine 2006/42/CE
Directive CEM 2004/108/CE **CE**

Références de commande :
9861 0001 Gallery
9861 1001 Gallery avec module ECM

Afrique +43 1 333 50 34 0

Australie +61 3 9757 4300

Autriche +43 810 282 206

Belgique +32 92 72 54 82

Brésil +55 11 3731 5140

Canada +1 800 530 8447

**Chine 800 810 5118 (numéro vert national)
400 650 5118**

Danemark +45 70 23 62 60

Europe-Autres +43 1 333 50 34 0

Finlande +358 10 329 2200

France +33 1 60 92 48 00

Allemagne +49 6103 408 1014

Inde +91 22 6742 9494

Italie +39 02 950 591

Japon +81 6 6885 1213

Corée +82 2 3420 8600

Amérique latine +1 561 688 8700

Moyen-Orient +43 1 333 50 34 0

Pays-Bas +31 76 579 55 55

Nouvelle Zélande +64 9 980 6700

Norvège +46 8 556 468 00

Russie/CEI +43 1 333 50 34 0

Singapour +65 6289 1190

Suède +46 8 556 468 00

Suisse +41 61 716 77 00

Taiwan +886 2 8751 6655

RU/Irlande +44 1442 233555

EU +1 800 532 4752

Pour en savoir plus, visitez le site thermofisher.com/discreteanalysis

ThermoFisher
SCIENTIFIC