

Gallery Discrete, photometrisches Analysegerät

Voll automatisiertes, probenorientiertes Random-Access-Analysegerät

Thermo Scientific™ Gallery™ ist ein voll automatisiertes, probenorientiertes Random-Access-Analysegerät. Aus einer Probe können gleichzeitig mehrere verschiedene Tests durchgeführt werden. Systemapplikationen für die Analytik von Lebensmitteln, Getränken, Wasser sowie Umwelt- und Bioprozessqualitätskontrollen können auf dem Analysegerät vorprogrammiert werden. Zusätzlich können neue, anwenderspezifische Applikationen definiert werden. Die Einsatzmöglichkeiten von Gallery bieten die Wahl zwischen kolorimetrisch Endpunkt-, kinetischen, turbidimetrischen und bichromatischen Reaktionen mit oder ohne Proben-Leerwert. Das System bietet für komplexe Proben Matrices die Verwendung einer "Standard-Zugabe-Methode" an. Die optionale elektrochemische (ECM) Einheit nutzt ionenselektive Elektroden für pH-Messungen. Die ECM-Einheit kann auch die Leitfähigkeit messen.

Messung

Einkanal-Interferenzfilter-Photometer mit Strahlsplitterreferenz, 12 Filterpositionen.

Filterbereich:	340 - 880 nm
Die Inkubations-temperatur:	Wird bei 25 - 60 °C kontrolliert, keine Kühlung - voreingestellt auf 37 °C
Lichtquelle:	Xenon Blitzlampe
Absorptionsbereich:	0 - 3,5 A - Auflösung 0,001 A - Reproduzierbarkeit SD <0,005 A bei 2 A

Reaktionsgefäße

Separate Einweg-Küvette. Ständiger Zugriff auf die Küvetten, ohne Unterbrechung des Analysenbetriebs.

On-Board-Kapazität:	360 Messzellen - 36 Küvetten mit 10 Reaktionszellen - bis zu 2 Stunden Walk-away-Zeit abhängig vom Arbeitsanfall
Reaktions-Endvolumen:	120 - 300 µL

Proben und Reagenzien

Ständiger Zugriff auf die Proben und Reagenzien, ohne Unterbrechung des Analysenbetriebs. Automatische Erkennung durch internen Barcode-Leser. Darstellung der Reagenzvolumenta sowie der verbleibenden Analysenkapazität im Echtzeitmodus. Bis zu vier Zugaben von Reagenzien pro Test möglich.

On-Board-Kapazität:	max. 6 Racks in der gekühlten Scheibe - 9 oder 18-Positionen Proben-Rack - 6-Positionen Reagenzien-Rack
Probenvolumina:	2 - 120 µL - auf bis zu 240 µL erweiterbar
Probengefäße:	Probencups und Röhrchen mit 0,5 ml, 2,0 ml, 4,0 ml (Durchmesser 12 - 16 mm, Länge 75 - 100 mm)
Proben-Barcodes[†]:	Code 128, und Barcodes USS Codabar, 2 von 5 überlappt und Code 39 mit einer Prüfziffer
Reagenzvolumenta:	2 - 240 µL
Reagenzgefäße:	10 ml und 20 ml Röhrchen
Proben- und Reagenzien-Dispensierung:	CV ≤2% für Volumina ≥2 µl

[†] wird mit Probenröhrchen in einem 9-Pos.-Proben-Rack verwendet

Kalibrierung

Faktor-, Bias-, lineare, Logit-Log-, Spline-, 2. Reihenfolge und Punkt-zu-Punkt-Kalibrierung. Methodenabhängige Verwendung individueller Kalibratoren oder automatische Verdünnungsreihe eines vorhandenen Kalibrators. Vergleich mit vorheriger Kurve verfügbar.

Qualitätskontrolle

Echtzeit-Qualitätskontrollprogramm nach verschiedenen benutzerdefinierbaren Westgard-Regeln. Programmierbare Kontrollintervalle. „Nicht bestanden“-Kontrollergebnisse werden gekennzeichnet. Druckausgabe der QK-Tabelle, Tages- und kumulative Berichte.

Verdünnungen

Automatische Probenvorverdünnung. Automatische Verdünnung für Tests über bestimmte Bereiche mit automatischer Testwiederholung. Addition manueller Vorverdünnungswerte für die Ergebnisberechnung.

Datenverwaltung

Windows® Workstation mit grafischer Benutzeroberfläche. Dateneingabe Online, über Maus, Touchscreen, Tastatur und Barcode-Leser.

Vergabe spezifischer Zugriffsrechte an unterschiedliche Benutzergruppen möglich. Benutzeroberfläche in verschiedenen Sprachversionen verfügbar.

LIS-Schnittstelle:	CLSI LIS02-A2
Hardware-Schnittstelle:	RS-232 oder TCP/IP
Ergebnisberichte:	Gesammelt nach Proben; vollständige Ergebnisberichte durch manuelle Eingabe von offline ermittelten Werten; Ergebnisermittlung aus gemessenen und offline ermittelten Werten zusammen. Berichterstellung in Tabellenform für weitere Berechnungen möglich.
Rückführbarkeit:	Volle Rückführbarkeit durch Langzeit Archivierung der Ergebnisse einschließlich Kalibrierungs- und Reagenz-Chargen-Daten.

Kapazität:	Bis zu 200 Tests/Stunde bei Ein-Reagenz-Methoden.
Abmessungen und Gewicht:	75 cm (Breite) x 70 cm (Tiefe) x 62/130 cm (Höhe/mit geöffnetem Deckel), 85 kg (Gewicht). Separate Workstation.
Stromversorgung:	100 - 240 V ±10%, 50-60 Hz ±5%, 250 W
Verbrauch an deionisiertem Wasser:	1,5 Liter/Stunde
Durchschnittlicher Geräuschpegel in 1 Meter Entfernung:	<60 dB(A)
Umgebungsbedingungen:	Betriebstemperaturbereich 18 - 30 °C, Luftfeuchtigkeit 40-80% (nicht kondensierend)
Prüfzeichen:	Übereinstimmung mit CAN/CSA-C22.2 No.61010-1-04 UL-Zertifikat No. 61010-1:2004 FCC CFR 47 Part 15, subpart B RoHS-Richtlinie 2011/65/EU Maschinenrichtlinie 2006/42/EG EMV-Richtlinie 2004/108/EG CE
Bestellnummern:	9861 0001, Gallery 9861 1001 Gallery mit ECM-Einheit

Afrika +43 1 333 50 34 0
Australien +61 3 9757 4300
Österreich +43 810 282 206
Belgien +32 92 72 54 82
Brasilien +55 11 3731 5140
Canada +1 800 530 8447
China 800 810 5118 (free call domestic)
400 650 5118
Dänemark +45 70 23 62 60
Anderes Europa +43 1 333 50 34 0
Finnland +358 10 329 2200
Frankreich +33 1 60 92 48 00
Deutschland +49 6103 408 1014
Indien +91 22 6742 9494
Italien +39 02 950 591

Japan +81 6 6885 1213
Korea +82 2 3420 8600
Lateinamerika +1 561 688 8700
Mittlerer Osten +43 1 333 50 34 0
Niederlande +31 76 579 55 55
Neuseeland +64 9 980 6700
Norwegen +46 8 556 468 00
Russland/GUS +43 1 333 50 34 0
Singapur +65 6289 1190
Schweden +46 8 556 468 00
Schweiz +41 61 716 77 00
Taiwan +886 2 8751 6655
UK/Irland +44 1442 233555
USA +1 800 532 4752

Weitere Informationen unter: thermofisher.com/discreteanalysis

ThermoFisher
SCIENTIFIC