

clinPAL

Automatisches System zur Probenhandhabung und -vorbereitung für ICP-MS



Allgemein

clinPAL ist die erste vollautomatische Lösung für die Vorbereitung und Zuführung von klinischen Proben zur Messung mit ICP-MS. Konzipiert ist das Gerät für den typischen Arbeitsablauf im Labor bei der Untersuchung von Humanproben wie Plasma, Serum, Urin und Vollblut.

Verfügbare Modelle

clinPAL 850	clinPAL 1200
Rack Kapazität 2 Rackhalter mit bis zu 6 Racks	Rack Kapazität 4 Rackhalter mit bis zu 12 Racks

clinPAL Module

PAL-Kopf mit Dilutor Tool	Bewegt die Dilutornadel in X-, Y- und Z-Richtung
Barcode Reader	Liest Informationen von Barcode-Etiketten auf dem Probenfläschchen Unterstützte Barcodetypen: UPC-A, UPC-E, EAN-13, EAN-8, Code-128, EAN128/GS1-128, Code 39, 2 of 5 Interleaved, ISBT 128; horizontale Balken, Mindestbarcodelänge 18 mm
Vortex Mixer	Homogenisierung der Probe durch orbitales Intervallschütteln, Drehzahl bis 2000 U/min
Spritzenpumpe	Zum Dosieren, ausgestattet mit metallfreier Spritze und 6-Port-Ventil (6+)
Probeneintragsventil	Metallfreies Schaltventil mit 6 Anschlüssen und 2 Positionen für eine schnelle Probeneinführung
Spülstation	Zum Reinigen der Außenfläche der Dilutornadel und zum Entsorgen des Ansaugabfalls Ausgestattet mit zwei Magnetmembranpumpen (Durchflussrate 60 µL/s), zwei Waschanschlüssen für zwei verschiedene Reinigungslösungen und einem zusätzlichen Abfallanschluss

Software

Vollständig integriert in die ASpect MS-Software des PlasmaQuant MS, einschließlich vorkonfigurierter clinPAL-Workflows.

Zubehör und Verbrauchsmaterial

Name	Features
Clips für Vacuette / Vacutainer	Zwei Arten von Metallklammern für das jeweilige Blutentnahmeröhrchen zum Transport per clinPAL
Racks	Zwei Racktypen verfügbar <ul style="list-style-type: none"> ▪ Rack mit 54 Positionen für 2-ml-Gefäße ▪ Rack mit 24 Positionen für Blutentnahmeröhrchen
Verbrauchsmaterial Set für clinPAL	Beinhaltet Schläuche, Anschlüsse und andere relevante Verbrauchsmaterialien für den Betrieb von clinPAL
Probennadel für clinPAL	Probennadel für clinPAL mit metallfreier Beschichtung
Dilutor syringe	Metallfreie Spritze für Spritzenpumpe
Gefäße	Verfügbare Gefäßtypen <ul style="list-style-type: none"> ▪ 2-mL-Gefäße aus PP inklusive Starburst-Kappen

Abmessungen

	clinPAL 850	clinPAL 1200
Gerätegröße (B x H x T)	915 mm x 795 mm x 770 mm	1270 mm x 795 mm x 770 mm
Gewicht Netto	29.5 kg	33.5 kg

Weitere technische Daten

Schnittstellen	PC-Anschluss: Ethernet
Sicherung	T6.3 A/250 V
Energieversorgung	100 – 240 V
Leistungsaufnahme	200 W (max.)
Betriebsbedingungen	5°C bis 40°C, 80% Luftfeuchtigkeit, max. 3,000 m NN

Dieses Dokument ist zum Zeitpunkt der Veröffentlichung wahr und korrekt; die darin enthaltenen Informationen können sich ändern. Dieses Dokument kann durch andere Dokumente ersetzt werden, einschließlich technischer Änderungen und Korrekturen.

© Analytik Jena GmbH+Co. KG