

# Automatisierung, die Ihnen den Rücken freihält clinPAL für ICP-MS



Probenhandling für ICP-MS

## Automatisierung, die Ihnen den Rücken freihält

Erleben Sie die einzigartige Lösung für die automatisierte Probenvorbereitung und -zuführung klinischer Proben und lassen Sie sich von der effizienten und zuverlässigen Automatisierung Ihres Arbeitsablaufs begeistern.

### Innovative Power für die ICP-MS

Mit dem clinPAL\* präsentiert Analytik Jena 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.

Lehnen Sie sich zurück, lassen Sie den clinPAL für sich arbeiten und genießen Sie Automatisierung, die Ihnen den Rücken freihält.

### Durch die Automatisierung profitieren Sie von

#### Effizienz

Erreichen Sie eine ideale Laborauslastung.

#### Produktivität

Sparen Sie manuelle Vorbereitungsschritte sowie wertvolle Ressourcen wie Zeit, Platz und Geld.

#### Präzision

Erzielen Sie hochpräzise Ergebnisse dank optimaler und reproduzierbarer Probenvorbereitung.

#### Qualität

Vermeiden Sie Kontaminationen dank metallfreier Fließwege und stets geschlossener Probengefäße.

\*Für den Einsatz im allgemeinen Laborbedarf



## Spezialisiert und einfach zugleich

Der clinPAL beeindruckt mit einer Vielzahl innovativer Funktionen, die die Probenhandhabung und -vorbereitung für hohe Probendurchsätze und bei kleinen Probenmengen ohne manuelle Zwischenschritte vereinfachen.

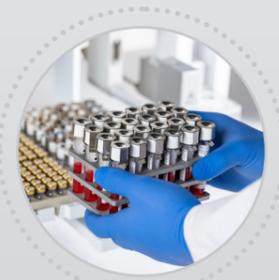
**Kontaminationsfreier Ablauf**  
Vermeidung von Kontaminationen dank einzigartiger Beschichtungstechnologie und Septum-Piercing



**Fließinjektion**  
Schnelle  
Probenzuführung



**Skalierbarkeit**  
Anpassung der  
Rackkonfiguration  
an den individuellen  
Probendurchsatz



**Automatische Probenerkennung**  
Integrierter Barcode-Leser zur  
Vermeidung von Probenverwechslungen



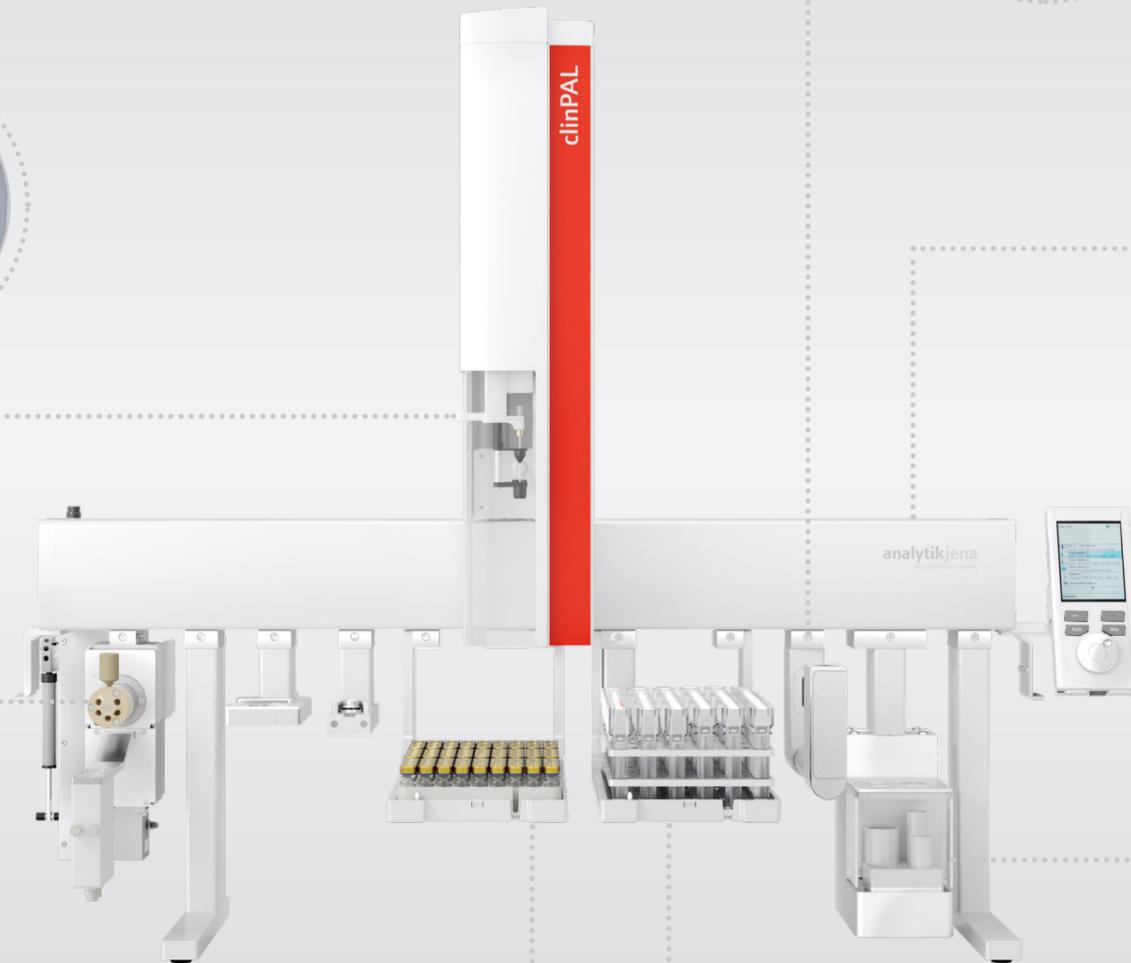
**Eine Software**  
Komplette Integration in  
ASpect MS



**Reproduzierbare Vorbereitung**  
Integriertes Vortex-Modul für eine  
optimale Probenhomogenisierung



**Komfortable Bestückung**  
Verwendung von herkömmlichen  
Blutentnahmeröhrchen



## Der ideale PAL für das PlasmaQuant MS

Zeit ist Geld und beide sind knapp in der heutigen Laborarbeit: Der clinPAL ermöglicht einen wirtschaftlichen Umgang mit Ihren Ressourcen, während er sich um die Probenvorbereitung kümmert und die Messung mit dem PlasmaQuant MS initiiert. Dafür ist ein Freund im Labor da.

### Zwei Geräte, eine starke Partnerschaft

Obwohl ICP-MS eine der leistungsstärksten Techniken der Elementanalytik darstellt, sind die entsprechend hochempfindlichen Geräte in den meisten Fällen mit eher simplen Lösungen zur Probenhandhabung ausgestattet. Deshalb ist es an der Zeit, dem PlasmaQuant MS einen gleichwertigen Partner - einen echten PAL - zur Seite zu stellen und eine optimale Grundlage für die ICP-MS Analytik zu schaffen.

- **Parallelisierter Ablauf** – minimierte Wartezeiten
- **Komplette Integration in ASpect MS** – eine einzige Software
- **Automatische Probenerkennung** – Probenverwechslungen sind ausgeschlossen
- **Benutzerfreundlichkeit** – Auswahl von vordefinierten, optimierten Arbeitsabläufen



## Neue Ansätze zur Analyse klinischer Proben

Als komfortable Unterstützung für die Bestimmung von Spurenelementen in klinischen Proben bietet der clinPAL eine automatisierte Probenvorbereitung und -zuführung, die perfekt auf die Analytik mit dem PlasmaQuant MS abgestimmt ist.

### Eine innovative Lösung für klinische Labore

Der clinPAL unterstützt die Automatisierung von zwei unterschiedlichen Ansätzen zur Probenvorbereitung:

- Eine universelle Verdünnungsmethode, die auf Vollblut, Plasma, Serum und Urin abgestimmt ist
- Eine Methode mit IVDR-ready Kits für Serum und Plasma

Die Automatisierung der Probenvorbereitung, -handhabung und -zuführung minimiert Arbeitszeit und manuelle Arbeit für mehr Profitabilität, Reproduzierbarkeit und Genauigkeit.



Tabelle 1: Von clinPAL unterstützte Anwendungen

	Multielementanalytik von Körperflüssigkeiten mit alkalischer Verdünnung	Multielementanalytik von Plasma und Serum mit IVDR-ready Kits von RECIPE
<b>Manuelle Probenvorbereitung</b>	Keine	Keine
<b>Matrices</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Plasma</li> <li>▪ Serum</li> <li>▪ Vollblut</li> <li>▪ Urin</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Plasma</li> <li>▪ Serum</li> </ul>
<b>Verdünnungsmethode</b>	Alkalische Verdünnung	ClinMass® Verdünnungslösung

#### Hauptsitz

Analytik Jena GmbH+Co. KG  
Konrad-Zuse-Str. 1  
07745 Jena · Deutschland

Telefon +49 3641 77 70  
Fax +49 3641 77 9279  
info@analytik-jena.com  
www.analytik-jena.com

Bilder: Analytik Jena GmbH+Co. KG  
Änderungen in Ausführung und Lieferumfang sowie technische Weiterentwicklung vorbehalten.