

CHROMSYSTEMS

Diagnostics by HPLC & LC-MS/MS



MassPrep[®] – Automatisierte LC-MS/MS Workflows

Modulares System für die klinische Diagnostik

MassPrep® Systemübersicht

Das Chromsystems MassPrep® System ermöglicht automatisierte und standardisierte Workflows in der klinischen Diagnostik mit HPLC und LC-MS/MS

Das System besteht aus dem **MassPrep®** Laborroboter, der Steuerungssoftware **MassPrep® Control** und den assayspezifischen **MassPrep® AddOns**.

Die AddOns geben dem Roboter vor, welche Bearbeitungsschritte er bei dem jeweiligen Assay ausführen muss.

Alle Systemkomponenten sind optimal aufeinander abgestimmt und arbeiten nahtlos mit den automatisierten Chromsystems-Assays zusammen.

MassPrep® System



Chromsystems-Assays



MODULAR LAB AUTOMATION

Dank seiner offenen und modularen Architektur lässt sich das **MassPrep®** System einfach in bestehende Laborinfrastrukturen integrieren und ist mit gängigen LIS-Systemen kompatibel.

Der modulare Aufbau bietet Flexibilität und Zukunftssicherheit: **MassPrep®** wächst mit den Anforderungen des Labors, lässt sich erweitern und flexibel an neue Technologien, Assays, Durchsatzanforderungen oder räumliche Gegebenheiten anpassen.

- Standardisierte Workflows
- Lückenlose Proben- und Prozessrückverfolgbarkeit
- Durchgängige Digitalisierung aller Prozessschritte
- Integration in bestehende Laborumgebungen
- Modularer und erweiterbarer Systemaufbau
- Flexibel an Raumkonzepte und Probendurchsatz anpassbar

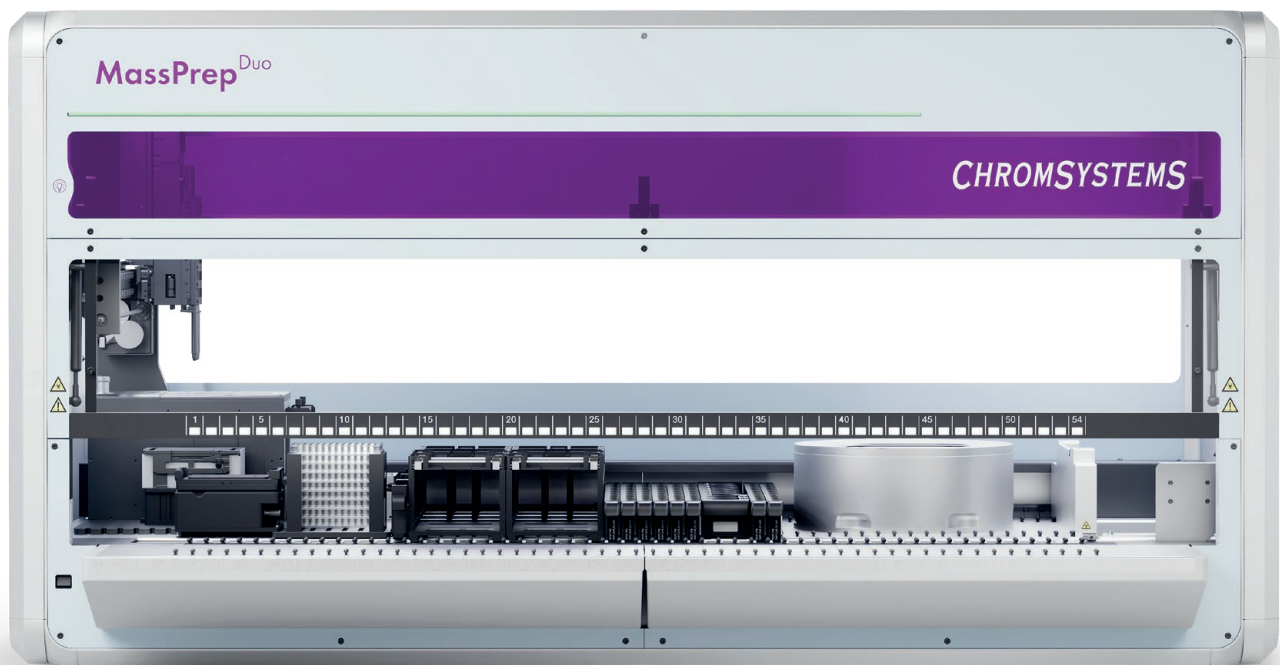
MassPrep® Laborroboter

Der **MassPrep®** Roboter automatisiert die Probenvorbereitung diagnostischer Chromsystems-Assays. Er wurde entwickelt, um Arbeitsschritte präzise auszuführen, Pipettierfehler zu minimieren und eine konstante analytische Qualität sicherzustellen.

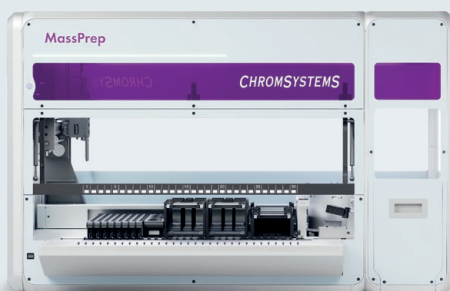
- Vollautomatischer Walk-Away-Betrieb
- Hohe Präzision und Prozessstabilität
- Flexibles Handling von Reagenzien und Consumables

Dank integrierter Fehlererkennung und ausgefeilter Sensorik überwacht der Roboter jeden Pipettierschritt in Echtzeit. Probleme wie Gerinnsel, Schaumbildung oder fehlerhafte Volumina werden dadurch sofort erkannt und es wird umgehend darauf reagiert.

- Echtzeit-Fehlerüberwachung
- Vollständige Nachverfolgbarkeit
- Sichere Reagenzien- und Probenidentifikation

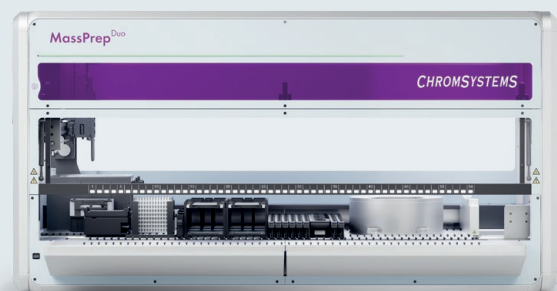


MassPrep®



MassPrep® ist mit einer integrierten Zentrifuge und einem Thermoshaker ausgestattet und eignet sich ideal für Chromsystems-Assays mit Fällungen und Filtrationen.

MassPrep® Duo

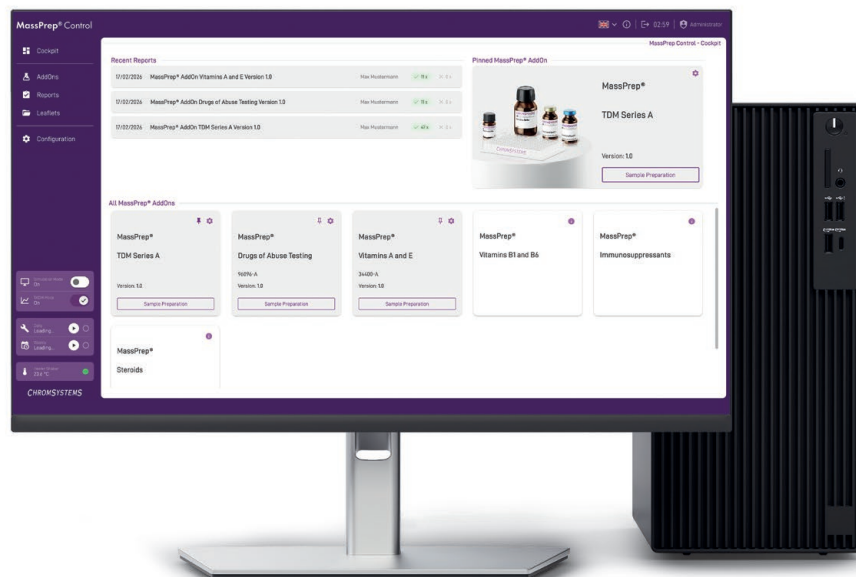


MassPrep® Duo enthält zusätzlich eine Positive Pressure Unit für automatisierte Solid Phase Extraction (SPE).

MassPrep® Software

Die **MassPrep®** Software steuert den Laborroboter, koordiniert alle Schritte der automatisierten Probenvorbereitung und gewährleistet den sicheren, durchgängigen Datenaustausch.

- Audit-Trails und lückenlose Dokumentation
- Zentrales Workflow- und Prozessmanagement
- Intuitiv und benutzerfreundlich
- Umfangreiche Konfigurationsmöglichkeiten
- Automatische Reagenz- und Inventarprüfung
- Unterstützung zahlreicher Gefäß- und Plattenformate
- Schnittstellen zu LIS-Systemen



MassPrep® Control

MassPrep® Control übernimmt die zentrale Systemsteuerung und bietet eine intuitive Benutzeroberfläche für eine einfache, sichere Bedienung. Alle Abläufe werden in Echtzeit überwacht und lückenlos dokumentiert.



MassPrep® AddOns

Die **MassPrep®** AddOns liefern die assayspezifische Intelligenz: Sie enthalten die präzisen Arbeitsanweisungen, die für die automatisierte Durchführung des jeweiligen Assays notwendig sind.



MassPrep® AddOns Rollout Plan

Schritt für Schritt erhöhen wir die Anzahl der **MassPrep®** AddOns für weitere Assays und erschließen so kontinuierlich neue Anwendungsbereiche.

MassPrep® AddOns aktuell in Entwicklung

Vitamins B1 and B6

Immunosuppressants

Steroids*

Free Metanephries*

TDM Series A

- Antiarrhythmic Drugs
- Antidepressants 2 EXTENDED
- Neuroleptics 2 EXTENDED 2

* Für MassPrep® Duo

MassPrep® AddOns in Vorbereitung für den Verkaufsstart

Drugs of Abuse Testing

Vitamins A and E

TDM Series A

- Antiepileptic Drugs XT2
- Antidepressants 1 EXTENDED
- Neuroleptics 1 EXTENDED

Diese Broschüre und die darin vorgestellten Produkte sind ausschließlich für professionelle Fachanwender bestimmt.



CHROMSYSTEMS

Chromsystems Instruments & Chemicals GmbH
Am Haag 12
82166 Gräfelfing, Germany
Telefon: +49 89 18930-0
mailbox@chromsystems.com

www.chromsystems.de