PAL RSI

Zuverlässige Routineanalytik

Flexibel konfigurieren.
Proben präzise aufgeben.



Beispielkonfiguration · Bild: CTC Analytics

KONZEPT

PAL RSI automatisiert die Probenaufgabe für Gas- und Flüssigchromatographie. RSI steht für Robotic Sample Injection: robotergestützte Probeninjektion.

Die offene, modulare Plattform unterstützt Flüssiginjektion, Headspace und Festphasenmikroextraktion je nach Ausstattung. Das Werkzeug wird manuell gewechselt; der Wechsel ist in wenigen Minuten möglich.

IHRE VORTEILE

Robust im Alltag
Für die zuverlässige automatisierte Probenaufgabe im Routinelabor.

Flexibel ausstatten
Spritzen, Ventile und Probenracks werden passend zur Anwendung gewählt.

Mit den Aufgaben wachsen
Eine spätere Aufrüstung auf RTC-Funktionalität mit automatischem Werkzeugwechsel ist möglich.

TYPISCHER ABLAUF

Probe aufnehmen → Injizieren → Werkzeug reinigen → Nächste Probe

Vor dem Start wird das passende Werkzeug eingesetzt. Bei Headspace und Festphasenmikroextraktion können Temperierung und Anreicherung hinzukommen. Die Reihenfolge richtet sich nach der Methode und den installierten Modulen.

Ein System für unterschiedliche Aufgaben - mit der Möglichkeit zur späteren RTC-Aufrüstung.

Ausstattung und erreichbarer Durchsatz hängen von der gewählten Konfiguration und Methode ab.

CHROMTECH GmbH
Carl-Zeiss-Strasse 20 · 65520 Bad Camberg
info@chromtech.de · www.chromtech.de

Werkzeuge und Ausstattung

Die Konfiguration folgt Ihrer Anwendung.

AUSGEWÄHLTE ECKDATEN

Werkzeugwechsel	Manuell; spätere Aufrüstung auf automatischen RTC-Werkzeugwechsel möglich
Flüssigspritzen	0,5-100 µl; 250-1.000 µl; 5 / 10 ml mit den passenden Werkzeugen
Headspace-Spritzen	1 / 2,5 / 5 ml für die Gasphase über einer Probe
Extraktionsverfahren	SPME-Faser und SPME Arrow; weitere Verfahren je nach Konfiguration
Standardachse PALbase 850	Arbeitsraum: 735 × 255 × 420 mm (Breite × Tiefe × Höhe)
Gerätemaße, Standardfüße	915 × 795 × 770 mm (Breite × Tiefe × Höhe), PALbase 850
Kapazität, vier Trayhalter	Bis zu 648 Gefäße à 2 ml oder 180 Gefäße à 10 / 20 ml

Werte für die genannten Ausführungen; Kapazität bei entsprechender Rackbestückung. Werkzeuge, Module und größere Achsen werden nach Bedarf zusammengestellt.

STEUERUNG UND INTEGRATION

Chronos plant auch zeitlich überlappende Vorbereitungsschritte. PAL Method Composer unterstützt die grafische Methodenerstellung. Die Anbindung an GC-, LC- und Datensysteme wird passend zur vorhandenen Geräteumgebung abgestimmt.

CHROMTECH-OPTIONEN

Single Magnet Mixer (SMM)
Magnetrühren und Temperieren.

SPDE - The Magic Needle
Dynamische Festphasenextraktion.

Fachgrundlage: CTC Analytics, PAL RSI; PAL RSI and PAL RTC, Rev. 8, Februar 2026, S. 6-7, 10-11, 54-55. CHROMTECH-Optionen gemäß Produktprogramm.

CHROMTECH GmbH
Carl-Zeiss-Strasse 20 · 65520 Bad Camberg
info@chromtech.de · www.chromtech.de