

# PrepBase

## Automatisierte Online Filtration und Probeninjektion

Die **PrepBase** ermöglicht die voll-automatische "On-line Filtration" inklusive Probenvorbereitung und Überführung der Probe ins Analysengerät. Wir stimmen die **PrepBase** speziell auf die Anforderungen Ihrer Applikation ab.

Danach transportiert er das Filtrieroberteil, den Filtereinsatz, in das mit der Probe gefüllte Unterteil.

Die integrierte Presse drückt den Filtereinsatz ins Unterteil und filtriert dabei gleichzeitig die Probe. Den filtrierten Überstand injiziert das Gerät schließlich in das Analysensystem.

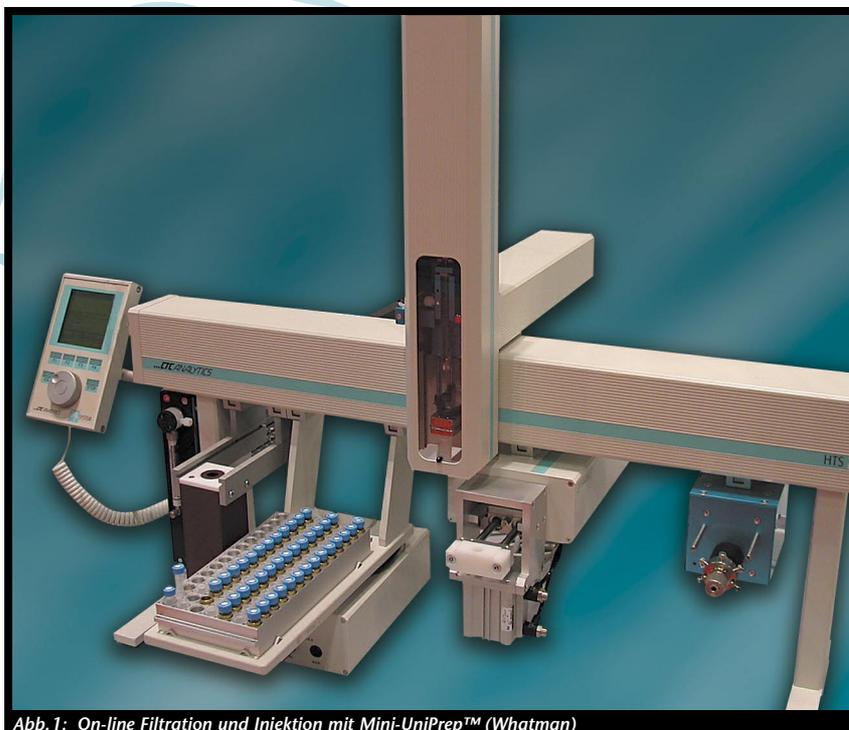


Abb. 1: On-line Filtration und Injektion mit Mini-UniPrep™ (Whatman)

### Die wichtigsten Merkmale des PrepBase-Systems:

- ▶ Alle gängigen Vial-Typen verwendbar
- ▶ Aufnahmen für Deepwell- und Microtiterplatten verfügbar
- ▶ Ermöglicht Verdünnung von Proben und Standards
- ▶ Extrahieren (SPE, SPME, SPDE)
- ▶ Filtrieren (Whatman Mini-UniPrep™)
- ▶ Schütteln oder Rühren
- ▶ Heizen und Kühlen
- ▶ Vial Transport

Generell kann das PrepBase System extrahieren, heizen und kühlen, sowie mischen durch Schütteln oder Rühren. Darüber hinaus kann es Vials verschiedener Größen transportieren. Das Gerät arbeitet mit allen Deepwell- und Mikrotiterplatten. Weiterhin lassen sich mit der PrepBase Proben und Standards verdünnen und Verdünnungsreihen ansetzen.

Diese Anwendung ist ein Beispiel für die Einbindung von Mini-UniPrep™ Filtern, die aus 2 Teilen bestehen.

Zunächst nimmt der Automat die Probe aus kundenspezifischen oder genormten Gefäßen, um sie in das untere Vorratsgefäß des Mini-UniPrep™ Vials zu füllen.



Mini-UniPrep™

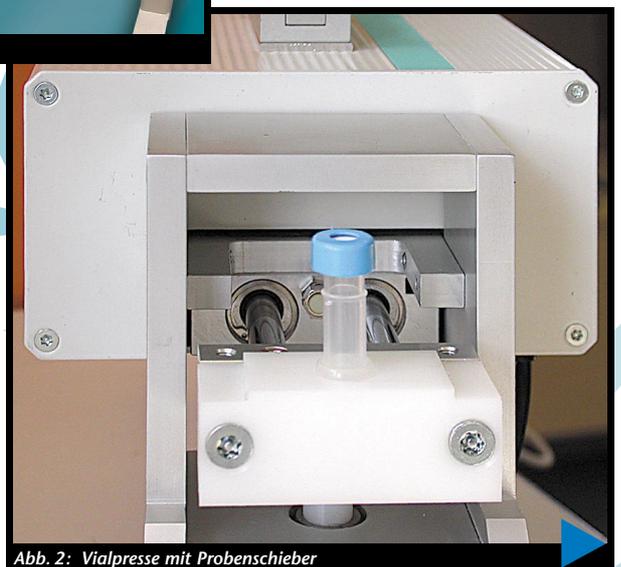


Abb. 2: Vialpresse mit Probenschieber

# PrepBase · On-Line Filtrations- und Probenaufgaben-System

## PrepBase · On-Line Filtrations- und Probenaufgaben-System

Bestell-Nr.: CT-PAL Press

### Makro-Engineering / Sonderapplikationen

- Makro-Erstellung und -Programmierung
- Erstellung von komplexen Programmabläufen
- Einbindung von Makros in der Probenvorbereitung, Probenbearbeitung und Probenaufgabe
- Anbindung an die vorhandene HPLC-Anlage

Bestell-Nr.: CT-APP-HTS001

### Folgende PAL Systeme sind einsetzbar:

**HTS PAL** Prep and Load System for High Throughput Screening  
Mit PAL80 X/Y Einheit

Bestell-Nr.: PAL HTS0

**HTS9 PAL** Prep and Load System for High Throughput Screening  
Mit PAL80 X/Y Einheit

Bestell-Nr.: PAL HTS9

**HTC PAL** Prep and Load System for High Throughput Screening  
Mit PAL50 X/Y Einheit

Bestell-Nr.: PAL HTC0

**Combi PAL**, Flüssig-/Headspace Version  
Mit PAL80 X/Y Einheit

Bestell-Nr.: PAL LHS2

**Combi PAL**, nur Flüssigprobenaufgabe  
Mit PAL80 X/Y Einheit

Bestell-Nr.: PAL LHS0

### Literatur:

Improve HPLC Sample Preparation in an Analytical Laboratory – A new automated sample preparation process (PB401e)



Abb. 4: 2-teilige Filtrierfläschchen von Whatman™



Abb. 3: PrepBase-System

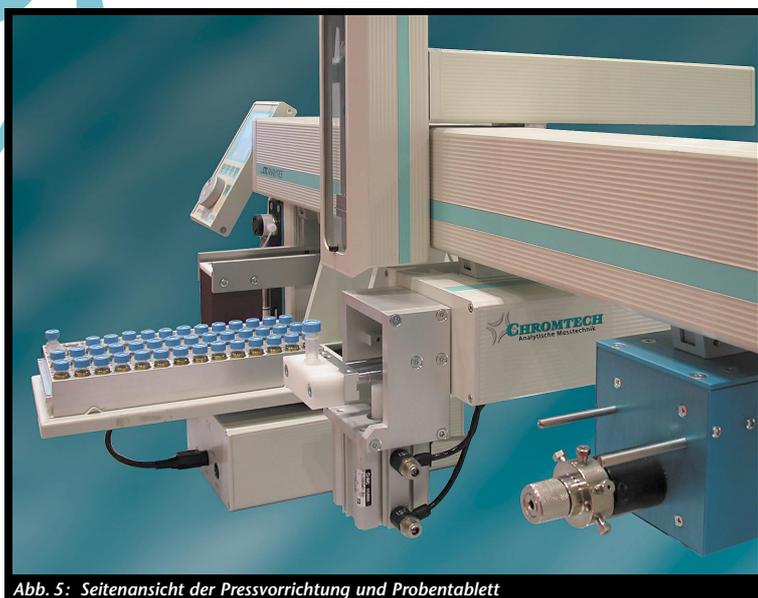


Abb. 5: Seitenansicht der Pressvorrichtung und Probenblett

CHROMTECH · Gesellschaft für  
analytische Messtechnik mbH  
Buchwiese 3  
65510 Idstein/Taunus

 **CHROMTECH**  
Analytische Messtechnik

Telefon 06126) 1686  
Telefax 06126) 16 51  
info@chromtech.de  
www.chromtech.de

CT-PB/ger/2005