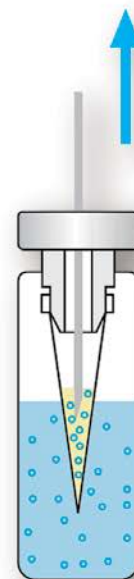
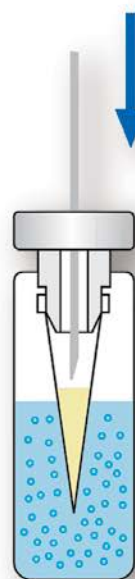
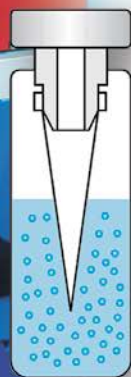




Membrane Extraction

**Zeitsparende automatisierte
Flüssig-Flüssig-Extraktion
auch komplexer Matrices**



*Zugabe
Extraktions-mittel*

*Entnahme
zur
Injektion*



GERSTEL

Membrane Extraction als MPS-Option



Die neue und mit dem GERSTEL-MultiPurposeSampler MPS vollkommen automatisiert ablaufende Technik der Membrane Extraction erlaubt jetzt die chromatographische Untersuchung auch komplexer Matrices ohne umfangreiche manuelle Probenvorbereitungsschritte. Darüber hinaus sind Flüssig-Flüssig-Extraktionen von Probe-Lösungsmittel-Kombinationen möglich, bei denen sich eine Phasentrennung nur schwer ausbildet. Sogar Wasser / Fett-Emulsionen, z.B. Milchprodukte, sind mit einem organischen Lösungsmittel extrahierbar; oder auch wässrige Proben mit Acetonitril, z.B. für die LC-Analytik. Das Verfahren wurde von der UFZ Leipzig-Halle GmbH und von GERSTEL in enger Kooperation entwickelt.

Einfache Handhabung

Die flüssige Probe wird in ein Headspace-Vial überführt und verschlossen. Am Vialverschluss befindet sich eine kegelförmige semipermeable Membran, die in die Probe eintaucht. Der GERSTEL-MPS fügt das Extraktionsmittel zu, schüttelt das Vial und heizt es bei Bedarf auf.

Nach einer applikationsabhängigen Verweildauer haben sich die organischen Komponenten entsprechend des Verteilungskoeffizienten im Lösungsmittel angereichert. Im Anschluss daran erfolgt die automatisierte Entnahme und Injektion in das analytische System, wie z.B. GC oder LC.



GERSTEL-MAESTRO-Software; Option Sample Preparation

Die komfortable Steuerung des Samplers erfolgt hierbei durch die bewährte GERSTEL MAESTRO Software im Modus "Sample Preparation"

Einige Vorteile der GERSTEL Membrane Extraction

- 1 **Automatisierte Flüssig-Flüssig-Extraktion mit dem GERSTEL-MultiPurposeSampler MPS**
- 2 **Trennung von Lösungsmittel und Probe mittels Membran**
- 3 **Membran lässt keine Fest- und Schwebstoffe passieren**
- Hoher Probendurchsatz
Zeitersparnis**
- Flüssig-Flüssig-Extraktion auch bei sich schwer ausbildender Phasentrennung
Geringer Lösungsmittelverbrauch**
- Hervorragende Aufreinigung**

Fragen Sie uns nach Ihrem individuellen Nutzen!



Weitere Informationen zu unseren Produkten finden Sie auf unserer Homepage im Internet unter www.gerstel.de



Änderungen vorbehalten.
GERSTEL, GRAPHPACK und Twister sind eingetragene
Warenzeichen der GERSTEL GmbH & Co. KG.
© Copyright by GERSTEL GmbH & Co. KG

