

# GERSTEL

MAKING LABS WORK



## GERSTEL MultiPosition Evaporation Station <sup>m</sup>VAP

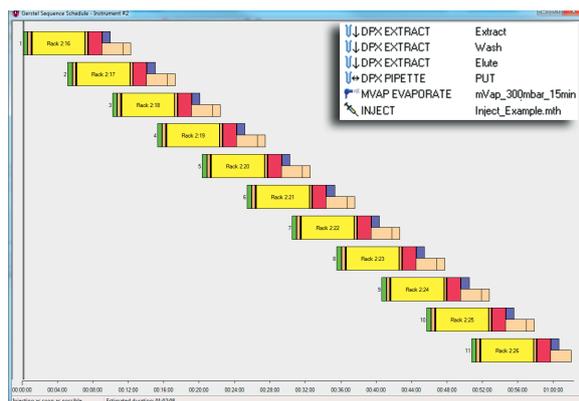
### Paralleles Eindampfen mehrerer Proben

Mit der GERSTEL-MultiPositionEvaporationStation <sup>m</sup>VAP lässt sich die automatisierte Probenvorbereitung um einen effizienten Eindampfschritt erweitern. So lassen sich beispielsweise bessere Nachweisgrenzen erreichen oder Lösungsmittel für die nachfolgende GC/MS oder LC/MS-Analyse wechseln.

<sup>m</sup>VAP ist eine modulare Option für den GERSTEL-MultiPurpose Sampler MPS: Bis zu 240 Proben\* in Autosampler-Vials lassen sich in Batches zu je sechs Proben automatisch einengen. Die Bedingungen zur Entfernung des Lösungsmittels: Vakuum, Temperatur und Agitation, sind frei wählbar und gewährleisten so ein schonendes Eindampfen bei minimiertem Analytenverlust.

Das Einengen mittels <sup>m</sup>VAP lässt sich mit dem ganzen Repertoire an Probenvorbereitungs- und Aufreinigungstechnologien kombinieren, beispielsweise mit der SPE, der dispersiven SPE (DPX) oder der Flüssigextraktion. Jeder Schritt, angefangen bei der Probenvorbereitung inklusive <sup>m</sup>VAP bis zur LC/MS- und GC/MS-Probenaufgabe wird per Mausklick im MAESTRO-PrepBuilder eingestellt.

\* Die genaue Probenzahl ist abhängig von der Sampler-Größe und Gerätekonfiguration.



Optimal verschachtelter Ablauf einer dispersiven SPE-GC/MS-Sequenz inklusive parallelem <sup>m</sup>VAP-Eindampfschritt. Grafische Darstellung im MAESTRO-Scheduler

# Das leistet GERSTEL - mVAP



Effizientes Eindampfen von Extrakten und Lösungen unter kontrollierten Bedingungen

- Verbesserte Nachweisgrenzen
- Lösungsmittelwechsel für die nachfolgende GC/MS- oder LC/MS-Analyse

Aufkonzentrieren in Verbindung mit allen automatisierten Probenvorbereitungstechniken

- Festphasenextraktion (SPE)
- Dispersive SPE (DPX)
- Flüssig/Flüssig-Extraktion
- Membranextraktion (MASE)
- Zentrifugieren
- Filtrieren

Zuverlässige Ergebnisse

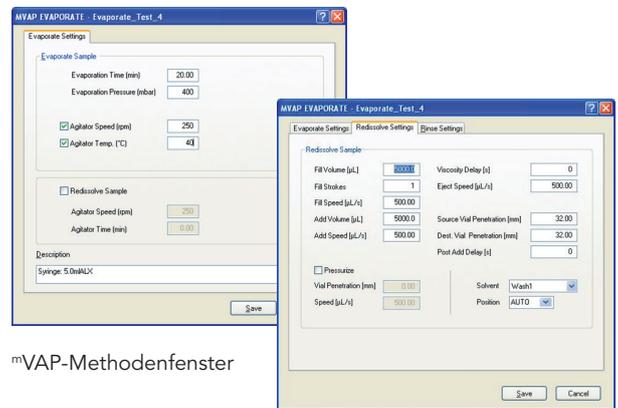
- Reproduzierbare Probenvorbereitung durch identische Behandlung aller Proben
- Schonendes Einengen für maximale Wiederfindung
- Sichere, kondensationsfreie Abführung von Lösungsmitteldämpfen
- Kontaminationsfrei, da die Proben im geschlossenen Autosampler-Vial verbleiben

Maximale Effizienz und Produktivität

- Eindampfen direkt aus dem Elutions-/ Probengefäß
- Kein manuelles Umfüllen notwendig
- Automatisiertes Beladen von mVAP mit 2, 4 & 10 mL Vials
- Paralleles Eindampfen von bis zu sechs Proben
- Kontrolliertes Eindampfen: Vakuum, Temperatur und Agitation werden per Mausklick eingestellt

Intuitive und komfortable Steuerung mit der GERSTEL-MAESTRO-Software

- Integrierte Steuerung des kompletten Ablaufs:
  - Probenvorbereitung
  - Eindampfparameter: Vakuum, Temperatur und Agitation
  - Automatischer Wechsel des Lösungsmittels
  - GC/MS- oder LC/MS-Analyse
- Eine Sequenztafel und - je nach Konfiguration - eine Methode steuert das ganze gesamte System inclusive GC/MS beziehungsweise LC/MS
- Einbindung in führende Chromatographie-Software-Pakete



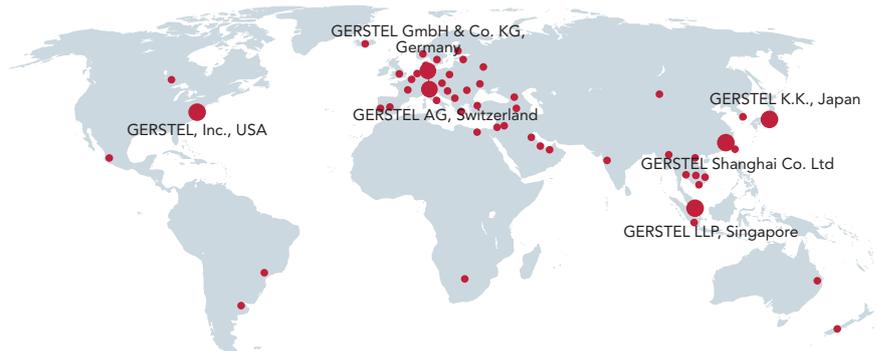
mVAP-Methodenfenster



MAKING LABS WORK

GERSTEL GmbH & Co. KG  
Eberhard-Gerstel-Platz 1  
45473 Mülheim an der Ruhr  
Deutschland

[www.gerstel.de](http://www.gerstel.de)



Subject to change. GERSTEL®, GRAPHPACK® and TWISTER® are registered trademarks of GERSTEL GmbH & Co. KG. Copyright by GERSTEL GmbH & Co. KG. Agilent® is a registered trademark of Agilent Technologies, Inc.

