

## Der neue GERSTEL <sup>Auto</sup>Twister: Vollautomatisierter SBSE / Twister®-Workflow für lösungsmittelfreie „grüne“ Extraktion

**GERSTEL**  
MAKING LABS WORK

Der GERSTEL <sup>Auto</sup>Twister revolutioniert den lösungsmittelfreien Extraktionsprozess durch eine vollständige Automatisierung des kompletten Workflows von der Probenextraktion bis zur Analyse. Dieses vollautomatisierte System kombiniert den hohen Automatisierungsgrad der SPME mit der Effizienz des GERSTEL Twister® und bietet Ihnen eine Vielzahl von Vorteilen, wie z.B.:

- hervorragende Empfindlichkeit im Vergleich zu Standardmethoden (z.B. DIN EN ISO 27108)
- Reduzierung von manuellen und repetitiven Arbeitsschritten
- Minimierung von Arbeitsaufwand für Labormitarbeitende
- Steigerung der Effizienz
- nachhaltigere Analytik durch einen reduzierten Verbrauch an Lösungsmitteln

Erleben Sie zusätzliche und verbesserte Funktionen, wie z.B. Barcodes zu integrieren und so eine Protokollierung



der Proben zu ermöglichen. Der neue quickMix 2 ist zudem heiz- und kühlbar. Mit der GERSTEL Wash & Dry Station wird das Reinigen und Trocknen der <sup>Auto</sup>Twister-Stäbchen automatisiert.

Labore können von einem geringeren Lösungsmittelverbrauch, einer verringerten Umweltbelastung und vor allem von einem geringeren Arbeitsaufwand bei der Probenvorbereitung profitieren.

## Einführung der MAESTRO LabFlow Software

Die neue MAESTRO LabFlow Software bietet Ihnen die Möglichkeit des vernetzten und browserbasierten Arbeitens sowie die Nutzung einer Client-Server-Architektur in Ihrem Labor. Vollständig in die OpenLab® Software von Agilent® Technologies integriert, unterstützt sie unter anderem komplette Analysensysteme und kombiniert Probenvorbereitung und -aufgabe für die GC-MS- oder LC-MS-Analytik. Zusätzlich ermöglicht MAESTRO LabFlow durch Usermanagement, Methodenklassifizierung und Versionsverfolgung eine Rückverfolgbarkeit von Veränderungen.

MAESTRO LabFlow erleichtert Probenvorbereitungs- und Analysenworkflows und bietet standardmäßig

eine Vielzahl von vordefinierten Workflows. Weitere individuelle Workflows können einfach eingebunden und angepasst werden. Zudem verfügt sie über klar definierte Benutzerrollen und eine moderne Benutzeroberfläche.

Die Integration in die OpenLab 2 Software bietet einen integrierten Methodeneditor und ermöglicht vereinfachte Prozesse. Der fortschrittliche MAESTRO LabFlow Scheduler optimiert die Probenbearbeitung und vereinfacht das Workflow-Management. MAESTRO LabFlow steigert die Effizienz und eröffnet neue Dimensionen für Ihr Labor.

## ISDP: Automatisierte Zugabe von internem Standard und Trocknung

Maximieren Sie die Effizienz und Leistungsfähigkeit Ihrer Thermodesorptionsanalyse!

Das neue GERSTEL-Modul ISDP (Internal Standard and Dry Purge) für die Thermische Desorption (TD) ermöglicht die vollautomatische und hoch reproduzierbare Aufstockung von 3,5-Zoll-TD-Röhrchen, einschließlich GERSTEL 3.5<sup>+</sup>-Röhrchen, wie z.B. in internationalen Standardmethoden zur Überwachung der Luftqualität vorgeschrieben. Die effiziente Dry Purge-Funktion beseitigt Zweifel bei der Analyse von Proben mit hohem Feuchtigkeitsgehalt und gewährleistet gleichzeitig einen hohen Durchsatz durch optimierte Parallelverarbeitung. Zwei Versionen sind verfügbar:

- GERSTEL ISDP für die Zugabe von gasförmigem Standard
- GERSTEL ISDP<sup>+</sup> für die flexibel wählbare Zugabe von gasförmigem oder flüssigem Standard

Beide ISDP-Versionen ermöglichen Standard-Spiking und Dry Purge für 3,5-Zoll-TD-Röhrchen, einschließlich GERSTEL TD 3.5<sup>+</sup>-Röhrchen, die bis zu 30 % mehr Sorptionsmittel enthalten als herkömmliche 3,5-Zoll-Röhrchen. Die Trockenspülung erfolgt in Richtung der Probenahme, um den Verlust von Analyten zu minimieren. Die automatische Zugabe von Standards erweitert den Umfang und die Effizienz der TD-Analyse und macht sie effizienter, genauer und zuverlässiger.

