

GERSTEL-LabWorks-Plattform

Basis Ihres analytischen Erfolgs



Dr. Sascha Giegold
Bereichsleiter
Vertrieb und Marketing

Wenn es darum geht, vorbereitet zu sein: Die GERSTEL-LabWorks-Plattform ist das universelle System zur Probenaufgabe für die GC/MS. Sie ermöglicht es Ihnen, leistungsfähig und flexibel auch kritische analytische Herausforderungen bravourös zu meistern. Die Standardplattform, die das Potenzial eines jeden GC-Labors steigert, erlaubt die Nutzung zehn vollständig automatisierter Probenaufgabetechniken, allesamt

kontrolliert und gesteuert von der GERSTEL-Maestro-Software. Die erforderlichen Prozeduren lassen sich auf einfache Weise intuitiv und ohne Programmierkenntnis implementieren und nahtlos etwa in die Agilent-Software integrieren. Es bedarf keiner weiteren Techniken oder Instrumente, um auch hochkomplexe applikative Aufgabenstellungen erfolgreich zu bewerkstelligen. Proben aller Aggregatzustände lassen sich verarbeiten, ohne dass zusätzlicher Platz auf dem Labortisch benötigt wird. Die LabWorks-Plattform verfügt über die TrueTrap-Technologie, die ein diskriminierungsfreies Einfangen von Verbindungen ermöglicht, ohne dass Ventile und Transferleitungen erforderlich sind. Damit schaffen Sie die Voraussetzung für die Bestimmung unbekannter Verbindungen (Non-Target-Analytik). Diese Technologie kann mit Headspace, Thermodesorption, SPME, SPME-Arrow, SBSE und TF-SPME für eine echte Substanzanreicherung kombiniert werden und erreicht auf diese Weise unübertroffene Nachweisgrenzen.

Die LabWorks-Plattform verfügt über diverse Probenvorbereitungsfunktionen wie die Zugabe interner Standards, Probenverdünnung, Derivatisierung, die Erstellung von Kalibriergeraden. Und sie lässt sich im Handumdrehen erweitern, sodass man letztlich auf über 20 Probenvorbereitungs- und -aufgabetechniken zugreifen kann. Für Anwenderinnen und Anwender, die gefordert und gewillt sind, kritischste Herausforderungen schnell, sicher und zuverlässig zu lösen, ist die LabWorks-Plattform das leistungstärkste verfügbare System.



In der GERSTEL LabWorks-Plattform enthaltene Techniken

- Flüssigaufgabe
- Large-Volume-Injektion
- Headspace-Injektion
- Thermische Desorption (True TD) mit TDU und True-Trap-Technologie
- Echte Headspace-Anreicherung
- Twister
- TF-SPME
- Direkte thermische Extraktion
- Thermische Desorption gepackter Sorbensröhrchen
- Thermische Extraktion flüssiger Proben in μ -Vials
- Derivatisierung
- Zugabe interner Standards
- Probenverdünnung
- Erstellung von Kalibrierstandards

Wichtige Funktionen der LabWorks-Plattform

- 10 Probenaufgabetechniken in der Standardplattform enthalten
- True-Trap-Technologie erfordert nur eine Kühlfalle für alle Anwendungen
- Kryogenfreie Fokussierung der Zielanalyten
- True-Enrichment für HS-, SPME-, TD-, Twister-, TF-SPME- und DHS-Techniken
- Keine Ventile oder Transferleitungen – optimal für Non-Target-Analysen
- Einfaches Hinzufügen von mehr als 20 zusätzlichen Probenaufgabetechniken
- Einfaches Hinzufügen fortschrittlicher Analysetechniken (ODP, 1D/2D usw.)
- Der GC-Einlass muss nicht neu konfiguriert werden, wenn zwischen Techniken gewechselt wird
- Platzsparend, keine zusätzliche Arbeitsfläche erforderlich
- Maestro-Integration in Agilent-Softwareplattformen

Hardwarekomponenten der LabWorks-Plattform

- MPS robotic: automatisiert alle Probenaufgabetechniken und die Probenvorbereitung
- ThermalDesorptionUnit (TDU 2): ermöglicht die Analyse aller Probenmatrices
- KaltAufgabeSystem (KAS): PTV-Injektor, der als Universal-Kühlfalle für die Thermodesorption optimal geeignet ist

