

Neuer Agitator optimiert die Probenvorbereitung

Gut geschüttelt und gerührt

■ Um Proben in einem weiten Temperaturbereich sowohl schütteln als auch rühren zu können, hat GERSTEL den Multi-PurposeSampler MPS um den Agitator/Stirrer 007 erweitert.

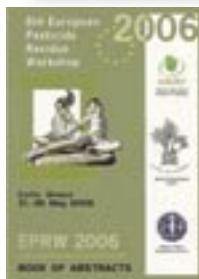
Durch die Wahl der idealen Durchmischungsart und -geschwindigkeit lässt sich die Probenvorbereitung nach individuellen Erfordernissen erheblich verbessern. Unter anderem erweist es sich laut Expertenmeinung als überaus schonend für die SPME-Faser, wird die Probe nicht geschüttelt, sondern gerührt. Und



dank Peltier-Kühlung lässt sich die Probentemperatur auf 10 °C senken und damit unerwünschte chemische beziehungsweise biochemische Reaktionen eindämmen.

Die maximale Umdrehungszahl des Agitator/Stirrer 007 von GERSTEL beträgt beim Schütteln 750 U/min, 1500 U/min beim Rührvorgang. Der Agitator/Stirrer 007 verfügt über sechs Vialpositionen und ermöglicht eine Temperierung der Probe von 10 bis zu 120 °C. Zum Betrieb benötigt der Anwender keine zusätzliche Soft- oder Firmware, es bedarf auch keines Updates. Der Agitator/Stirrer 007 lässt sich im Handumdrehen am Multi-PurposeSampler MPS montieren und in Betrieb nehmen.

Eclipse 4660 Purge & Trap Konzentrator



GERSTEL unterstützt europäischen Pestizidworkshop

■ Die Rückstandsanalytik stand im Mittelpunkt des 6th European Pesticide Residue Workshops (EPRW 2006), der alle zwei Jahre stattfindet und in diesem Jahr vom 21. bis 25. Mai auf Korfu in Griechenland gastierte. Die Bedeutung, die dieser Veranstaltung beizumessen ist, lässt sich an den Wortbeiträgen und Posterpräsentationen ablesen, deren Summe 220 betrug und die im

„EPRW 2006, Book of Abstracts“ gesammelt wurden. Wie in der Vergangenheit zählte GERSTEL auch in diesem Jahr wieder zu den Sponsoren; das Unternehmen hat mit seinen Systemen den Nachweis geringster Pestizidrückstände insbesondere in komplexen Probenmatrices erleichtert. Im Vordergrund steht dabei der Multi-PurposeSampler MPS mit automatisiertem Linerwechsel (AutomatedLinerEXchange/ALEX), der sich bestens für die Automatisierung der QuEChERS-Methode eignet.

Konzentrator zum sicheren und sensitiven VOC-Nachweis

Trinkwasser ohne Nebenwirkung

■ Sauberes Trinkwasser zählt zu den wichtigsten Lebensmitteln. Seine Reinheit ist sicherzustellen nach international gültigen Normen. Für den Nachweis von VOC in Wasser bietet der Eclipse 4660 Purge & Trap Konzentrator ein einzigartiges Leistungsspektrum in nur einem System, das die Produktivität spürbar steigert. Der Eclipse 4660 Purge & Trap Konzentrator verfügt über einen patentierten Foam-Buster, der Schaum wirksam auflöst. Dank eines Überlaufensensors werden Kontaminationen verhindert. Die Zugabe des internen Standards erfolgt automatisch. Bedingt durch ein patentiertes Wassermanagement-System erfolgt eine interferenzfreie Analyse polarer Komponenten – dank eines schnellen Heiz- und Kühlvorgangs in signifikant kürzeren Zykluszeiten.

Der Eclipse 4660 mit integriertem 4551A Purge & Trap Autosampler analysiert automatisiert 51 wässrige Proben. Der 4552 W/S Purge & Trap Autosampler gestattet die Untersuchung von Wasser und Bodenproben auf VOC.



GC/MS-Complettssystem von Agilent Technologies mit GERSTEL-MPS und ALEX-Option.

Gepulster flammenphotometrischer Detektor

Interferenzfreie Elementanalyse

■ Der PFPD 5380 ist ein einzigartiger gepulster flammenphotometrischer Detektor für die Elementanalyse: Im Gegensatz zu herkömmlichen FPD, die eine kontinuierliche Flamme verwenden, arbeitet der PFPD 5380 mit einer pulsierenden Flamme. Interferenzen, etwa durch Kohlenstoff, treten nicht auf. Grund, warum der Nachweis, insbesondere von Schwefel (S) und Phosphor (P), mit dem PFPD 5380 selektiv und überaus sensitiv erfolgt. Die Aufzeichnung der Spektrallinien von bis zu zwei Elementen simultan ist maximal aufgelöst: zeitlich getrennt und ohne störenden Hintergrund. Im Vergleich zu herkömmlichen S- und P-Detektoren verfügt das System über ein selbstreinigendes Design: Der PFPD 5380 ist wartungsfrei, da kein Ruß entsteht. Der Gasverbrauch beträgt nur ein Zehntel dessen herkömmlicher S- und P-Detektoren. Bewährt hat sich der PFPD in der Mineralöl-, Aroma-, Pestizid- und Umweltanalytik. Der PFPD 5380 ist in Deutschland, Österreich und der Schweiz nur bei GERSTEL erhältlich.