

Neue Geräte und Chemikalien

Die Massmann-Küvette zur flammenlosen Atomabsorption

Für sämtliche Atomabsorptions-Geräte, auch älterer Bauart, steht neuerdings ein Zusatz zur flammenlosen Atomabsorption, die Massmann-Küvette, zur Verfügung. Der Zusatz besteht aus einem elektrisch aufheizbaren Graphitrohr, das sich in einem wassergekühlten Mantel in Argon-Schutzgasatmosphäre befindet. Diese Anordnung wird anstelle der Flamme in den Strahlengang gebracht. Die Probe kann in das Graphitrohr eingegeben werden. Ein Stromversorgungs- und Steuergerät ermöglicht eine genaue Abstufung der für die einzelnen Arbeitsvorgänge wie Trocknen, Veraschen, Atomisieren und Ausheizen notwendigen Temperaturen und Zeiten. Der Vorteil einer derartigen Anordnung besteht darin, daß chemische Vorbereitungsarbeiten, wie z. B. Naßveraschung biologischer Proben, Ausfällen von Proteinen usw., entfallen und daß bei einer sehr guten Nachweisempfindlichkeit mit minimalen Probevolumina gearbeitet werden kann. Für weitere Informationen oder Unterlagen: Beckman Instruments GmbH, München.

Organische Chemikalien

Die Schweizerische Sprengstoff-Fabrik AG (SSF) in Dottikon hat sich in den letzten Jahren vermehrt auf die Fabrikation hochwertiger organischer Zwischenprodukte für die Verwendung in der Pharma-, Farbstoff-, Agro-, Riechstoff- und Photochemikalien-Industrie verlegt und hat im Zuge dieser Entwicklung ihre Kapazität wesentlich ausgebaut. Bekanntlich besitzt Dottikon langjährige Erfahrung auf dem Gebiete der Nitrierung, (Hochdruck-)Hydrierung, Salpetersäure-Oxydation, Natriumkondensation, Ringschlüsse, Veresterungen usw. Nach eigenen Verfahren wurden kürzlich folgende Substanzen in hoher Reinheit im Pilot-Plant-Maßstab hergestellt und neu auf den Markt gebracht:

p-Äthylanilin
m-Aminophenyläthanol-1
Cyclohexylessigsäure
3,6-Diaminoduroil
2,6-Diaminotoluol, reinst
2,4-Dinitrophenylessigsäure
3-Methyladipinsäure
3-Methylcyclopentanon
3,4-Methylendioxyanilin
3-Nitrozimtsäure
Piperidin-4-carbonsäureäthylester
(Isonipecotinsäureäthylester)
Thiophen-2-aldehyd
a,a,a-Trifluor-m-kresol
(m-Hydroxybenzotrifluorid)

Zur Celluloseacetat-Folien-Elektrophorese

Die Multiband-Mikro-Elektrophoresekammer nach Kohn wurde speziell für die CAF-Technik entwickelt. Multiapplikatoren ermöglichen den gleichzeitigen Auftrag und den gleichzeitigen Lauf von bis zu 16 Spuren. Näheres: Shandon Labortechnik GmbH, Frankfurt a. M.

Organische Lösungsmittel

Die Fa. Merck, Darmstadt, führt in ihrem Sortiment organische Lösungsmittel, die sowohl für den allgemeinen Einsatz im chemischen Laboratorium als auch für besondere Aufgaben im Rahmen der Spektroskopie und für analytische Arbeiten vorgesehen sind.

Hervorzuheben sind folgende Lösungsmittelgruppen:

Lösungsmittel für die Spektroskopie — UVASOL®;
Lösungsmittel zur Rückstandsanalyse;
Lösungsmittel getrocknet (max. 0,01% H₂O);
Lösungsmittel für die Fluoreszenz-Spektroskopie;
Flüssigkeiten zur Trennung von Mineralgemischen;
Lösungsmittel zur Extraktionsanalyse.

Weitere Produkte sind in Vorbereitung. Für deuterierte Verbindungen hat die Fa. Merck einen Spezialprospekt herausgegeben, der Interessenten kostenlos zur Verfügung steht.

Neuer Temperatur-Schreiber

Die Phillips Elektronik Industrie GmbH, Hamburg, nahm einen neuen Temperaturschreiber (PM 8000 S) in den Vertrieb. Der Comprecorder® PM 8000 S ist ein Flachsreiber der Klasse 0,25 mit 1% Reproduzierbarkeit und hat eine Schreibbreite von 250 mm. Das Besondere sind seitlich in Sekundenschnelle austauschbare Meßbereiche. Als kleinster Meßbereich ist 1 mV Vollausschlag realisierbar. Im speziellen Fall können Thermoelemente und Miniatur-Mantel-Thermoelemente mit hohem Quellwiderstand direkt angeschlossen werden.

Gas-Chromatographen

Der neue Labor-Gas-Chromatograph L 300 (Siemens AG) ist ein einkanaliger Gas-Chromatograph in vereinfachter Bausteintechnik mit neuartigem Flammenionisations-Detektor. Der Chromatograph läßt sich vor allem für Routineuntersuchungen und für Ausbildungsaufgaben einsetzen. Mit dem gleichfalls neuen Labor-Gas-Chromatographen L 350 bietet Siemens ein weiteres Gasanalyse-Gerät, bei dem alle elektrischen und pneumatischen Bausteine kompakt in einem Gehäuse untergebracht sind. Der Analysator ist räumlich in Trennsäulen-Thermostat und Detektor-Thermostat aufgeteilt. Dadurch lassen sich gleichzeitig mehrere Detektoren unterschiedlicher Empfindlichkeit betreiben.

Neue Beckman Farbmeß-Systeme

Zur Farbmessung bietet Beckman Instruments eine Reihe neuer Systeme an. Als Farbmeßgerät ist das „Color DB-G“, eine spezielle Ausführung des Doppelstrahl-Spektralphotometers DB-G, das Kernstück aller Systeme. Es verfügt über einen Präzisionsgitter-Monochromator (740—380 nm), eine große Ulbrichtsche Kugel, kontinuierliche und in mehreren Abstufungen inkrementale Aufnahme des Transmissions- oder Reflexionsspektrums, monochromatische oder polychromatische Beleuchtung der Probe mit einer Wolframlampe oder anderen Lichtquellen und weiteren Besonderheiten, die speziell für dunkle Proben von Bedeutung sind.