

WILEY

61. JAHRGANG
FEBRUAR
2017

2

GIT

LABOR-
FACHZEITSCHRIFT

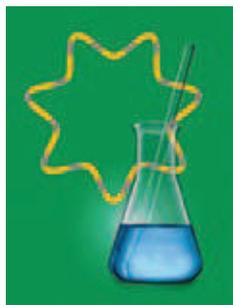
30 121



© Jakkapan - Fotolia.com

Lösungsmittel und Anorganika

Techniken wie Titration, Chromatographie und selbst Probenvorbereitung sind nur so verlässlich wie die Qualität der verwendeten Lösungsmittel und Anorganika. Wir haben außergewöhnliche Expertise, Produkte und Fähigkeiten von Merck



Millipore und Sigma-Aldrich vereinigt, damit Sie auch weiterhin da-

rauf vertrauen können, glänzende Ergebnisse von bester Empfindlichkeit und Zuverlässigkeit zu erhalten. Für verlässliche Ergebnisse bekommen Sie brillante Expertise, brillante Lösungen, brillanten Komfort.

Sigma Aldrich
www.sigmaaldrich.com

Diagnostische Tests für Krebspatienten

Bayer entwickelt mit Leica Biosystems begleitende diagnostische Tests, sogenannte Companion Diagnostics, auf der Basis von Gewebeprobe sowie unter Verwendung der RNAscope-Methode (Multiplex-Nukleinsäure-Hybridisierungstechnologie) und Immunhistochemie. Molekulare Informationen eines Patienten sollen entschlüsselt werden, um Diagnose- und Therapieentscheidungen für den Einsatz zielgerichteter Medikamente gegen Krebs und andere Krankheiten zu unterstützen. Die frühzeitige Suche von patientenspezifischen Tumormarkern soll auch dazu beitragen, effizientere klinische Studien zu

entwickeln und letztlich die Wahrscheinlichkeit eines therapeutischen Erfolgs für krebserkrankte Patienten zu erhöhen. Die eingesetzte In-situ-Hybridisierungstechnologie mit ihrem proprietären Doppel-Z-Sonden-Design und den Reagenzien ermöglicht eine zuverlässige Detektion von RNA-Biomarkern mit einer Sensitivität, die die Erkennung eines einzigen Moleküls in einem nativen morphologischen Kontext für formalinfixiertes Paraffin-eingebettetes Gewebe (FFPE) ermöglicht.

Bayer
www.bayer.de

Ultraschallbad für die Probenvorbereitung

Sonorex DA 300 von Bandelin Electronic wurde speziell für die Probenvorbereitung entwickelt. Dabei führt die eingebrachte Ultraschallenergie zur Bildung feinsten Kavitationsblasen in der Flüssigkeit, die das Probenmaterial mittels hoher Scherkräfte aufschließen. Mit einer besonders hohen spezifischen Ultraschallleistung von 200 Watt pro Liter ermöglicht es eine für Ultraschallbäder besonders intensive Beschallung und erreicht damit je nach Anwendung eine deutliche Pro-



zessverkürzung in der täglichen Laborroutine. Es wird für Applikationen wie z.B. das Homogenisieren, Lösen oder Dispergieren in der Lebensmittelanalytik eingesetzt oder bei der Analyse von Industrieabwasser.

Die DEGAS-Funktion bewirkt eine schnelle Probenentgasung durch hocheffektiven Impulsschall. Folglich stehen die Proben schneller für die Analyse zur Verfügung.

Bandelin Electronic
www.bandelin.com

Messung der Partikelform und -größe

Die Analysette 28 Image Sizer ist ein Gerät zur Analyse der Partikelform und -größe von trockenen, rieselfähigen Pulvern und Schüttgütern in einem Messbereich von 20 µm bis 20 mm. Über die optische Analyse von Partikelform und Partikelgröße werden beschädigte Partikel, Verunreinigungen, Agglomerate oder Über- und Unterkorn genau und schnell erkannt – und sie können auch in Einzelbildern betrachtet werden. Gleichzeitig bietet sie eine schnelle und effiziente Partikelgrößenmessung. Dabei liegt die Messdauer je nach Probenmenge unter fünf Minuten. Dadurch stelle das Messgerät auch eine Alternative zum Sieben da, so der Hersteller:



Es bedürfte nur dreier Handgriffe: Probe einfüllen, Messung starten, Ergebnis ablesen. Nicht erforderlich seien Wiegen, Aufbau des Siebturms und aufwendiges Reinigen. Kalibrierung und Neukauf der Siebe entfielen; zusätzlich erhalte man neben der Partikelgrößenverteilung auch wertvolle Informationen zur Partikelform.

Fritsch
www.fritsch.de

Brennbare Substanzen lagern

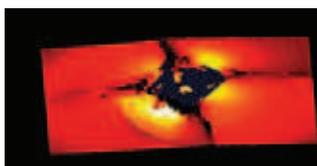


Das akkreditierte Prüfinstitut MPA Dresden prüft die Erfüllung von Brandschutzanforderungen durch Gefahrstoffschränke. So müssen Schränke bis 1.000 Liter Volumen beispielsweise eine Feuerwiderstandsfähigkeit von mindestens zwanzig Minuten aufweisen. Aufbau und Betrieb haben so zu

erfolgen, dass im Brandfall für mindestens zehn Minuten vom Schrankinhalt keine zusätzliche Gefährdung ausgeht. In diesem Zeitraum können sich Personen in Sicherheit bringen. Auch die Gefahr durch Leckagen wird bedacht. Auslaufende brennbare Flüssigkeiten müssen noch im Sicherheitsschrank aufgefangen und beseitigt werden können. Die Auffangwanne muss ein Volumen von mindestens 10% aller eingelagerten Gefäße haben, mindestens aber den Inhalt des größten Gefäßes fassen können. Auch diverse Verbote gemeinschaftlicher Lagerungen von bestimmten Chemikalien sind zu beachten.

MPA Dresden
www.mpa-dresden.de

Raman-Spektroskopie für unebene Proben



Das In Via Qontor von Renishaw ist ein konfokales Raman-Mikroskop. „Live Track Focusing“ ermöglicht die zuverlässige und rasche Analyse von Proben mit gewölbten,

unebenen oder rauen Oberflächen. Während der Datenerfassung sowie Weißlicht-Videobetrachtung wird der optimale Fokus in Echtzeit sichergestellt. Zeitaufwendiges Fokussieren, Vorscannen oder Vorbereiten von Proben ist deshalb nicht erforderlich.

Renishaw
www.renishaw.de