Dynamische Differenzkalorimetrie

Artikel vom **30. August 2023**
Mess- und Prüfgeräte, Sensoren



Das neue dynamische Differenzkalorimeter mit Probenroboter zur Effizienzsteigerung im Labor (Bild: Mettler Toledo).

Mit »DSC 5+« stellt Mettler Toledo ein neues dynamisches Differenzkalorimeter vor. Das Messgerät ist mit der »FlexMode«-Funktionalität ausgestattet und kann dadurch in zwei verschiedenen Messmodi messen. Dank des ebenfalls neuen Sensors »MMS 1 DSC« mit 136 Themoelementen und integrierten Heizungen können Anwender DSC-Messungen entweder im Leistungskompensationsmodus oder im Wärmestrommodus durchführen und so die Messbedingungen für die Anforderungen der jeweiligen Anwendung optimieren. Das verbesserte Messzellendesign ist thermisch von der Umgebung isoliert und bietet laut Hersteller eine sehr hohe Reproduzierbarkeit der Enthalpie und cp-Genauigkeit. Der neue automatische 3-Achs-Probenwechsler steigert Produktivität, Effizienz und Reproduzierbarkeit. Die neue gasgespülte Tiegelkammer nimmt bis zu 96 Probentiegel und 7 Referenztiegel auf und schützt so die Proben vor Umwelteinflüssen. Zwei unterschiedliche Tiegelplatten können Tiegelgrößen von 20 bis 160 µl aufnehmen, sodass ein Betrieb rund um die Uhr möglich ist. Das neue

Messsystem und die Software für die thermische Analyse »Stare« verfügen über ein modulares Konzept, um flexible Funktionalität für die aktuellen und zukünftigen Anforderungen der Anwender bieten zu können. Mit Funktionen wie der zeitsparenden »FlexCal«-Justierung und der autonomen Ergebnisauswertung mit dem »AIWizard« kann die Software für die Erstellung vollautomatischer Lösungen konfiguriert werden.

Hersteller aus dieser Kategorie

Dr. Jessberger GmbH
Jägerweg 5-7
D-85521 Ottobrunn
089 666633-400
info@jesspumpen.de
www.jesspumpen.de
Firmenprofil ansehen

Seli GmbH Automatisierungstechnik
Dieselstr. 13
D-48485 Neuenkirchen
05973 9474-0
Zentrale@seli.de
www.seli.de
Firmenprofil ansehen

© 2025 Kuhn Fachverlag