

Thermisches Analysesystem

Artikel vom 4. Juli 2024
Qualitätssicherung



Das thermische Analysesystem bietet eine leistungsstärkere und produktivere dynamischen Differenzkalorimetrie (Bild: Mettler Toledo).

Mit »DSC 5+« hat [Mettler-Toledo](#) ein neues thermisches Analysesystem für die dynamische Differenzkalorimetrie entwickelt. Dank »FlexMode«-Funktionalität kann es in zwei verschiedenen Messmodi messen. Der ebenfalls neue Sensor »MMS 1 DSC« mit 136 Thermoelementen und integrierten Heizungen ermöglicht die Durchführung von DSC-Messungen entweder im Leistungskompensationsmodus oder im Wärmestrommodus. Damit ist die Optimierung der Messbedingungen an die Anforderungen der jeweiligen Anwendung möglich. Das verbesserte Messzellendesign ist thermisch von der Umgebung isoliert und bietet eine sehr gute Reproduzierbarkeit der Enthalpie und cp-Genauigkeit. Der neue automatische 3-Achsen-Probenwechsler steigert Produktivität, Effizienz und Reproduzierbarkeit. Die gasgespülte Tiegelkammer kann bis zu 96 Proben Tiegel und 7 Referenz Tiegel aufnehmen 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 Analysesystem und die Software sind modular konzipiert, um flexible Funktionalität für aktuelle und zukünftige Anforderungen zu gewährleisten. Mit Funktionen wie der zeitsparenden »FlexCal«-Justierung und der autonomen Ergebnisauswertung mit dem

»AIWizard« kann die Software für die Erstellung vollautomatischer Lösungen konfiguriert werden. Damit empfiehlt sie der Hersteller für alle Labore, von industrieller Entwicklung über akademische Forschung bis hin zu Produktion und Qualitätssicherung.

Hersteller aus dieser Kategorie
