



November 2018

Sensible Mobilitätsmessungen durch Phasenanalyse

Der NanoBrook ZetaPALS von Testa Analytical Solutions e.K. ist ein hochpräziser und einfach zu bedienender Zeta Potentialanalysator mit Phasenanalyse Lichtstreuung.

Basierend auf dem Prinzip der Phasenanalyse Lichtstreuung (PALS) - der Nanobrook ZetaPALS ist für die Messung elektrophoretischer Mobilitäten konzipiert. Der Nanobrook ZetaPALS von Testa Analytical bietet eine unübertroffene Plattform für die Zetapotentialbestimmung von Nanopartikeln und Kolloiden in Wasser mit Salzkonzentrationen von weniger als 75 Millimolaren Ionenstärke.

Dieses revolutionäre Instrument wurde entwickelt, um die Nachteile anderer Zetapotenzial-Instrumente zu eliminieren. Mit dem Nanobrook ZetaPALS können mit der PALS-Konfiguration Mobilitäten bis zu 3 Größenordnungen niedriger gemessen werden als mit einem herkömmlichen Laser-Doppler-Elektrophoresesystem. Der NanoBrook ZetaPALS misst komplette elektrophoretische Mobilitätsverteilungen in Sekundenschnelle.

Die einzigartige Zellkonfiguration des Nanobrook ZetaPALS eliminiert den elektroosmotischen Effekt, daher sind keine stationären Niveaus, Ausrichtung oder Kalibrierung erforderlich. Durch die Verwendung von kostengünstigen Einweg-Probenzellen ist keine Montage oder Wartung erforderlich und die Möglichkeit einer Kreuzkontamination der Proben ist ausgeschlossen.

Die Software für den NanoBrook Zeta ist einfach, aber sehr intuitiv zu bedienen und bietet gleichzeitig fortschrittliche Funktionen für Wissenschaftler, die komplexere Experimente durchführen möchten.

Um einen externen Bericht über die Leistung des Nanobrook ZetaPALS im Vergleich zu einem herkömmlichen Laser-Doppler-Elektrophoresesystem herunterzuladen, besuchen Sie bitte <https://www.osapublishing.org/ao/abstract.cfm?uri=ao-40-24-3995> oder wenden Sie sich an Testa Analytical Solutions unter +49-30-864-24076 / info@testa-analytical.com.

Testa Analytical Solutions e.K. ist ein Unternehmen, das sich der Bereitstellung der bestmöglichen instrumentellen Lösungen für die Charakterisierung von Polymeren, Partikeln, Nanomaterialien und Proteinen verschrieben hat. Die Mitarbeiter von Testa Analytical verfügen über mehr als 30 Jahre Erfahrung mit Technologien für diese Märkte und geben ihr Wissen gerne an Forscher weltweit weiter, um ihnen eine funktionierende Lösung auch für die anspruchsvollsten Anwendungen zu bieten.

Worldwide HQ

Testa Analytical Solutions e.K.

Sophienstraße 5
12203 Berlin
Germany

Tel: +49-30-864-24076
Email: info@testa-analytical.com
Web www.testa-analytical.com