

Wellenlängenoptimierte Dn/DC-Messung

TESTA Analytical Solutions e.K hat für sein Differentialrefraktometer der HK-Serie **neue Laseroptionen** eingeführt, um eine präzise Bestimmung des spezifischen Brechungsindexinkrements (**dn/dc**) bei der gleichen Wellenlänge wie die untersuchte Lichtstreuunganwendung



Die Lichtstreuung

ist eine bewährte Methode zur Messung des Molekulargewichts und damit ein weit verbreitetes Werkzeug zur Analyse von Biopolymeren, Polymeren und Proteinen. Die meisten Labore kombinieren Lichtstreuendetektoren mit chromatographischen Techniken wie Gelpermeationschromatographie / Größenausschlusschromatographie (GPC / SEC). Bei der Verwendung eines GPC/SEC-Systems mit fortschrittlichen Detektoren ist es sehr wichtig, die genaue Konzentration der Probe an jedem Datenabschnitt zu kennen. Die genaue Bestimmung des dn/dc-Werts, der stark wellenlängenabhängig ist, ist von entscheidender Bedeutung, da er die Verbindung ist, die rohe Brechungsindexdaten in die Probenkonzentration übersetzt.

Die genaueste Methode

zur Bestimmung von dn/dc ist die Verwendung eines eigenständigen Chargengeräts wie des Differentialrefraktometers der HK-Serie und die Messung in verschiedenen Konzentrationen. Dies verwendet zwar mehr Proben als Online-Methoden, wird jedoch nicht durch chromatographische Parameter beeinflusst.

Das Differentialrefraktometer der HK-Serie

ist ein flexibles Gerät, das entweder im statischen oder dynamischen Modus verwendet werden kann. Im statischen Modus kann der spezifische Brechungsindex (dn/dc) gelöster Proben einfach und



präzise in wenigen Minuten bestimmt werden. Vorteilhafterweise bietet das System jetzt eine große Anzahl von Wellenlängenoptionen, die eine präzise Anpassung der Betriebswellenlänge Ihres Lichtstreuendetektorlasers ermöglichen und so jederzeit zuverlässige und reproduzierbare Ergebnisse gewährleisten.

Für weitere Informationen

zum Differentialrefraktometer der HK-Serie besuchen Sie bitte <https://www.testa-analytical.com/research-light-scattering.html> oder kontaktieren Sie das Unternehmen unter +49-30-864-24076 oder info@testa-analytical.com.

Testa Analytical Solutions e.K

Gestützt auf jahrzehntelange Erfahrung hat Testa Analytical Solutions e.K eine Reihe von leistungsstarken GPC/SEC-Detektoren, GPC/SEC-Pumpen, Zubehör und Softwareprodukten entwickelt, die genau an Ihre Bedürfnisse angepasst werden können. Unser Team aus sachkundigen technischen und technischen Mitarbeitern steht Ihnen auch zur Verfügung, um Ihre OEM-Anforderungen zu besprechen und eine nahtlose Integration unserer Technologie in Ihr bestehendes oder neues Produkt zu ermöglichen. zu ermöglichen.

Weltweite Zentrale

Testa Analytical Solutions e.K.

Sophienstraße 5
12203 Berlin
Deutschland

Tel: +49-30-864-24076

E-Mail: info@testa-analytical.com

Web-www.testa-analytical.com