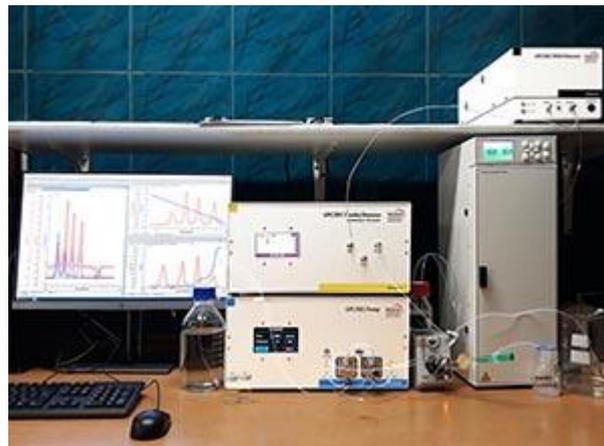


Differentieller Brechungsindexdetektor liefert hervorragende GPC/SEC-Ergebnisse

Der **TESTA Analytical Differential Refractive Index (DRI) Detektor** arbeitet von Raumtemperatur bis 80 °C mit hoher thermischer Stabilität und bietet eine hochgenaue und zuverlässige Bestimmung der absoluten Konzentration und der Gesamtmassenbilanz in **GPC/SEC-Anwendungen**.



DRI-Detektoren

sind aufgrund ihrer universellen Einsetzbarkeit die am häufigsten verwendeten GPC/SEC-Detektoren. Sie benötigen keine Chromophore im Analyten. Als solche finden sie breite Anwendung für die Bestimmung der Polymerkonzentration, werden aber auch sehr häufig für den Nachweis einer Vielzahl von Makromolekülen verwendet.

Professor Slawomir Kadlubowski

von der Technischen Universität Lodz in Polen sagte: "Die Basissignalstabilität eines GPC/SEC-Detektors ist besonders wichtig, da sie ein limitierender Faktor bei der Peakbestimmung ist. Wir haben in einen TESTA Analytical DRI-Detektor für unsere Polymerforschung investiert, da er am besten zu unserem MALS-Detektor passt, um absolute Molekulargewichte zu erhalten. Die Wellenlänge der beiden Detektoren ist genau die gleiche, was uns großes Vertrauen in die verwendete Debye-Konstante gibt, da die über die DRI erhaltene Konzentration bei der korrekten dn/dc der Probe bestimmt wird, ohne dass Annahmen erforderlich sind."

Professor Kadlubowski kommentierte:

"Die hervorragende Stabilität des TESTA DRI-Detektors ist für unsere hochauflösenden GPC/SEC-Anwendungen von entscheidender Bedeutung, insbesondere wenn mehrere Säulen verwendet werden, was oft zu langen chromatographischen Trennzeiten von bis zu einer Stunde führt. Unsere Forscher haben auch die breite Medienkompatibilität des DRI-Detektors und seine eingebaute automatische Zellsicherheitsabschaltung geschätzt, die die Möglichkeit eines Platzens der GPC / SEC-Durchflusszelle im Falle einer Verstopfung ausschließt."



Für weitere Informationen über den Detektor für den Differentialbrechungsindex (DRI) besuchen Sie bitte <https://www.testa-analytical.com/gpc-sec-chromatography.html> oder kontaktieren Sie Testa Analytical Solutions unter +49-30-864-24076 / info@testa-analytical.com.

TESTA Analytical Solutions

ist ein führender Spezialanbieter von Flüssigkeitschromatographie-Instrumenten und -Detektoren. Mit über 30 Jahren Erfahrung hat sich TESTA Analytical Solutions als angesehener Entwickler und Lieferant von hochwertigen, innovativen, leistungsstarken Chromatographie-Instrumentensätzen und Detektoren bei OEM-Kunden auf der ganzen Welt etabliert.

Weltweiter Hauptsitz

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