

Doppeldetektor ermöglicht empfindliche Bestimmung der Molekulargewichtsverteilung

Testa Analytical Solutions e.K. berichtet über die Entwicklung und OEM-Lieferung eines **neuartigen kombinierten Brechungsindex-/Viskosimetriedetektors** für Brookhaven Instruments Corporation (Holtsville, NY, USA).



Polymer- und Kunststoffhersteller

bieten sehr viele verschiedene Typen von Standardpolymeren wie Poly(vinylchlorid), Polyethylen und Polystyrol an. Die Molekulargewichtsverteilung (MWD) solcher Polymere ist eine wichtige Information für die Anpassung ihrer Verwendung an verschiedene Endanwendungen.

Das BI-RIVS von Brookhaven Instruments

ist ein kombinierter RI- und Viskosimetriedetektor, der bei der SEC/GPC-Bestimmung der Polymer-MWD unter Verwendung einer universellen Kalibrierung eingesetzt wird. Das BI-RIVS ist ein echter Doppeldetektor, Refraktometer und Viskosimeter, der einzige seiner Art auf dem Markt. Das Refraktometer ist integraler Bestandteil der Viskosimeterbrücke, die Messung der Konzentration und der Viskosität erfolgt am selben Probensegment, zur selben Zeit. Verglichen mit der üblichen "externen" Verbindung der beiden Detektoren bietet der BI-RIVS-Doppeldetektor eine um den Faktor 2 bis 5 höhere Empfindlichkeit, ein Verzögerungsvolumen von nahezu Null und eine unübertroffene Gesamtleistung.

Carlo Dessy,

Geschäftsführer von Testa Analytical, sagte: "Brookhaven Instruments ist ein führender Anbieter von hochmodernen wissenschaftlichen Instrumenten für die Lösung anspruchsvoller makromolekularer Charakterisierungsprobleme. Brookhaven Instruments hat uns aufgrund unserer jahrzehntelangen Erfahrung mit GPC/SEC-Technologie und -Anwendungen für die Entwicklung dieses Kombinationsdetektors ausgewählt".



"TESTA Analytical

ist ein hoch angesehener Hersteller von Spezialdetektoren für die Chromatographie mit einer beeindruckenden Bilanz bei der Entwicklung innovativer Lösungen für anspruchsvolle Nischenanwendungen. TESTA Analytical hat sich als zuverlässiger OEM-Partner erwiesen, der in der Lage ist, die spezifischen chromatographischen Anforderungen unserer Zielanwendung zu verstehen und diese Anforderungen in eine hochwertige, maßgeschneiderte Lösung umzusetzen", berichtet Brookhaven Instruments. Weitere Informationen über das BI-RIVS finden Sie unter <https://www.brookhaveninstruments.com/product/bi-rivs/>

Gestützt auf jahrzehntelange Erfahrung

hat Testa Analytical eine Reihe von leistungsstarken GPC/SEC-Detektoren, GPC/SEC-Pumpen, Zubehör und Softwareprodukten entwickelt, die genau auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten sind. Unser Team aus sachkundigen Technikern und Ingenieuren steht Ihnen zur Verfügung, um Ihre OEM-Anforderungen zu besprechen und eine nahtlose Integration unserer Technologie in Ihr bestehendes oder neues Produkt zu ermöglichen. Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte Testa Analytical Solutions unter +49-30-864-24076 oder 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. Basierend auf über 30 Jahren Erfahrung mit Technologien, die diese Märkte bedienen, geben die Mitarbeiter von Testa Analytical ihr Wissen gerne an Forscher auf der ganzen Welt weiter, um ihnen eine funktionierende Lösung für selbst 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