



Warum TESTA

TESTA Analytical Solutions ist ausschließlich auf Technologien der Polymer Charakterisierung und Particle Sizing fokussiert. Die Firma bietet fortschrittliche und ausgefeilte Geräte und Systeme für alle Applikationen im Bereich R&D und QC. Die Experten der TESTA Analytical Solutions sind für ihre Fähigkeit bekannt, dem Anwender bei schwierigsten Problemen und Applikationen helfen zu können. Unser Know-how ist die Basis unseres Erfolges.

Why TESTA

TESTA Analytical Solutions is fully focused on Polymer Characterization and Particle Sizing Technologies, offering the most advanced and refined equipment for the most challenging research, development and QC Tasks. TESTA Analytical Solution's experts are known for their ability to help users solve the most intricate problems and applications, worldwide. Our know-how is the fundament of our success.

RELATED PRODUCTS



AYE dn/dc Refractometer



AYE Differential RI & Viscometer Combo



AYE Ultrasensitive Viscometer Detector

Main Office

Sophienstraße 5 | D - 12203 Berlin | Fon +49 30 864 24 076

Branch Office

Rheinstraße 17b | D - 14513 Teltow | Fon +49 3328 331 22 54

www.testa-analytical.com

Visit us
in hall A2
at stand 524



analytica 2018
APRIL 10-13 | MESSE MÜNCHEN



EUROPÄISCHE UNION
Europäischer Fonds für
Regionale Entwicklung

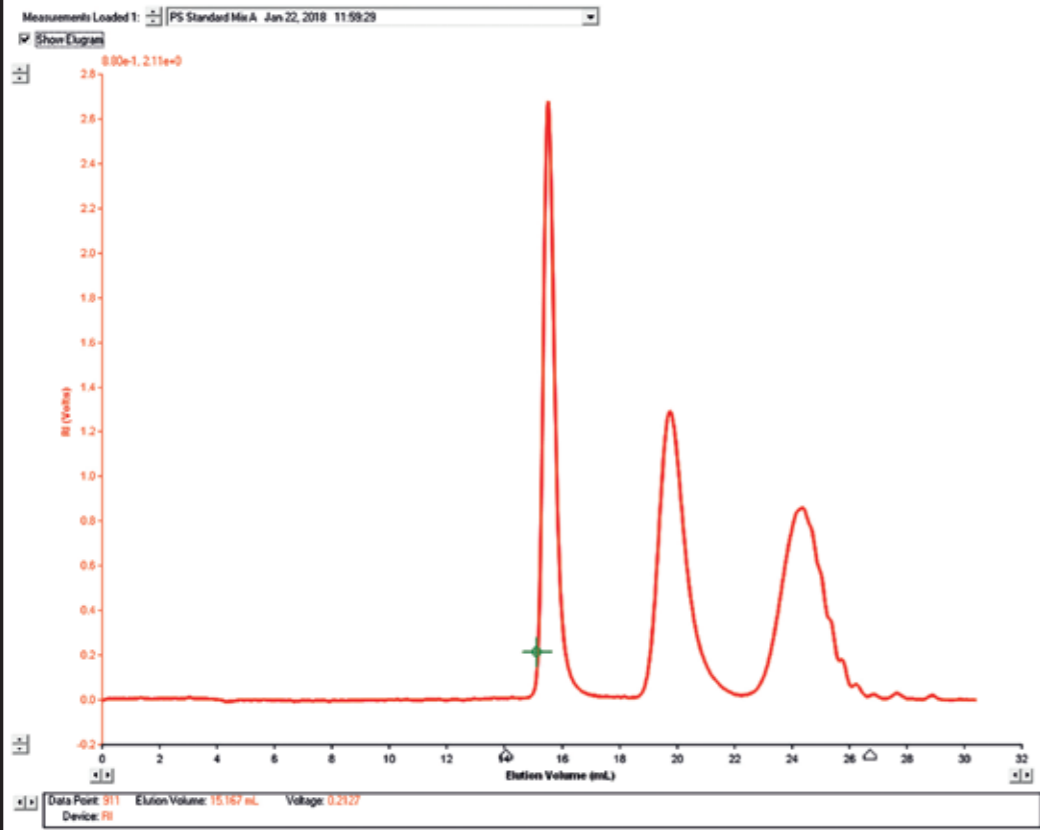


AYE Differential Refractive Index Detector

Polymer science
at work

TESTA ANALYTICAL SOLUTIONS e.K.

TESTA
ANALYTICAL
SOLUTIONS



Wozu ein DRI

Der Brechungsindexdetektor (DRI) ist das flexibelste und meistverbreitete Instrument in der GPC/SEC Chromatographie. Er bietet eine hohe Empfindlichkeit, einen großen linearen Bereich, und ist in der Lage beinahe jeden gelösten Stoff zuverlässig zu detektieren. Aus diesem Grund ist er seit Jahren das Standardgerät. Er wird als einzelner Detektor in einfache GPC/SEC Systeme verwendet, oder als Quelle von dem Konzentrationssignal in komplexere Systeme mit Viskosimeter und/oder MALS Detektoren. Ohne Zweifel ist der DRI der nützlichste Detektor in den meisten Applikationen zur Polymer Charakterisierung.

Why a DRI

A Differential Refractive Index Detector (DRI) is the most flexible and widespread detector in GPC/SEC Chromatography. It provides high sensitivity, a broad linear range and is capable to detect (almost) any dissolved compound. Due to this, it has been the detector of choice for many years. It is utilized as the sole detector in a simple GPC/SEC system or as the source of concentration data in a more sophisticated setup including a Viscosimeter and/or a MALS Detector. Its applicability is nearly infinite, as such the DRI is undoubtedly the most useful detector for most polymer characterization applications.

Warum das AYE DRI

GPC/SEC Chromatographie mit MALS Detektion ist ein mächtiges Werkzeug und ist in der Lage absolute Ergebnisse zu liefern. Um das zu erreichen ist es unbedingt erforderlich, zeitgleich Daten der Konzentration und der molaren Masse zu bestimmen. Handelsüblichen DRI's fehlt die Möglichkeit Daten zu liefern die bei der gleichen Wellenlänge ermittelt wurden, wie der Laser in dem MALS. Diese Tatsache bedingt eine nicht vernachlässigbare Unsicherheit aller berechneten Werte und kann zu unzuverlässigen Ergebnissen führen. Das AYE DRI arbeitet bei genau der gleichen Wellenlänge wie der MALS Detektor und erhöht somit die Daten- und Ergebnissicherheit.

Why the AYE DRI

GPC/SEC Chromatography with MALS Detector is a very powerful tool capable of delivering absolute values of the compound under investigation. To achieve this, it is absolutely necessary to obtain concentration data along with the molar mass. In this scenario, a common DRI will lack the capability to deliver data measured at the same wavelength as the laser used in the MALS Detector. This fact will introduce a non-neglectable error in all calculations performed, thus questioning the obtained results. The AYE DRI operates at the very same wavelength your MALS Detector does, thus improving reliability of your results.