

April 2019

*Präzise Bestimmung von Struktur und Verzweigung in komplexen Polymeren*

Das AYE Combo Refraktometer / Viskosimeter von Testa Analytical Solutions e.K. setzt einen neuen Standard für die Detektion der intrinsischen Viskosität von hochverdünnten Proben.

Dieses einzigartige Instrument wurde entwickelt, um ein Hochleistungsrefraktometer als integralen Bestandteil des Viskosimeters zu haben, daher werden Konzentration und Viskosität gleichzeitig am gleichen Probensegment gemessen.



Damit ermöglicht das AYE Combo Refraktometer / Viskosimeter eine wesentlich genauere Bestimmung der molekularen Parameter und eignet sich besonders für Anwendungen, die sich auf die Bestimmung der Struktur und Verzweigung komplexer Polymere konzentrieren.

Die Verwendung eines Viskosimeters in einem GPC/SEC-System erfordert eine Quelle für ein Konzentrationssignal, um die notwendigen Berechnungen durchzuführen. Die Einschränkung bei der Verwendung eines Standard-Differenzialbrechungsindex (DRI)-Detektors für diese Aufgabe besteht darin, dass er für jeden Punkt der Viskositätskurve ein entsprechendes Konzentrationssignal liefern muss. Dies ist mit zwei separaten Instrumenten möglich, die Genauigkeit der Ergebnisse wird jedoch durch die Volumendifferenz der Detektoren eingeschränkt. Ein Kombinationsinstrument wie der AYE Combo, bei dem beide Detektoren integraler Bestandteil voneinander sind, überwindet diese Einschränkungen und ermöglicht eine wesentlich bessere Bestimmung der zu untersuchenden Probe.

Weitere Informationen zum AYE Combo Refraktometer / Viskosimeter finden Sie unter <https://www.testa-analytical.com/index.html?dc=AYE&sn=2> oder kontaktieren Sie Testa Analytical Solutions unter +49-30-864-24076 / [info@testa-analytical.com](mailto: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](mailto:info@testa-analytical.com)  
Web [www.testa-analytical.com](http://www.testa-analytical.com)