



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 Differential Refractive Index 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

*Abweichungen sind möglich, technische Änderungen bleiben vorbehalten.

*Deviations are possible and all items are subject to technical changes.



ReadyCal™ Kit*

Polymer science
at work

TESTA ANALYTICAL SOLUTIONS e.K.

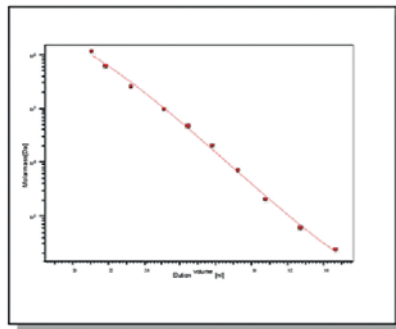
TESTA
ANALYTICAL
SOLUTIONS

Certificate of Analysis

Product: ReadyCal-Kit PEO/PEG
 Part No: PSS-peokit1
 Lot No: peokit1-12



GPC/SEC - Calibration Curve

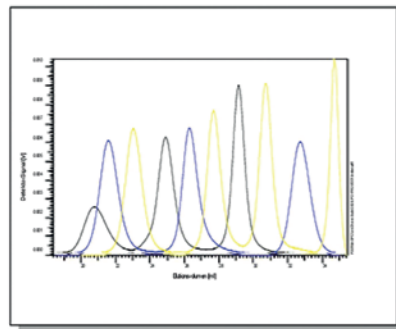


GPC/SEC - Calibration Table

Elution volume [ml]	Mp [Da]	Polymer Lot No:
20.84	969000	peo220414
21.83	517000	peo160114
23.08	222000	peo040808
24.95	86200	peo7032
26.33	42700	peo130810
27.71	18800	peg160-2
29.15	6690	peg60-3
30.73	1960	peg20-3
32.71	599	peg06-4
34.71	238	peg160113

Note:
 Mp = Molar mass at the peak maximum

GPC/SEC - Polymer Overlay



GPC/SEC - Calibration Conditions

Solvent	Water, Sodium azide 0.2g/L
Flow rate	1,00 ml/min
Precolumn [8 x 50 mm]	PSS SUPREMA 10 µm
Columns [8 x 300 mm]	PSS SUPREMA 10µm 100Å / 3000Å / 3000Å
Temperature	30 °C
Inject volume	20 µl
Internal standard	Ethylene glycol at 36,33 ml
Data Acquisition Software	PSS WinGPC
Calibration by	J.Preis
Fit quality	
Fit-type	Polynomial 3
R	0,998942



Warum Standard Kit

GPC/SEC Chromatographie ist ohne Standards undenkbar. Bei QC Applikationen, wo meist lediglich ein Konzentrationsdetektor Anwendung findet, werden Standards benötigt, um eine Kalibrierkurve zu erzeugen, die dann die Bestimmung der Molmassen erlaubt. Bei komplexeren GPC/SEC Systemen mit Viskometer oder sogar MALS, werden Polymer Standards immer noch benötigt um Gerätekonstanten zu bestimmen, sowie um das System als solches zu validieren. Diese Tatsachen machen Polymer Standards in der GPC/SEC unabdingbar.

Why Standard Kit

GPC/SEC Chromatography is impossible without Polymer Standards. For QC Applications which mostly uses a single concentration detector, Polymer Standards are required for Calibration of the Columns which then allows calculation of Molecular Weights. More complex GPC/SEC Systems with Viscometers and MALS, require Polymer Standards for the determination of Instrument Constants and for System Validation. These are the facts which make GPC/SEC without Polymer Standards impossible.



Warum ReadyCal™ Kit*

Ein ReadyCal™ Kit* vereint höchste Qualität der Standards mit einfachster und schnellen Proben- vorbereitung. Das Kit besteht aus drei unterschiedlichen Sätze mit je vier sorgsam gewählten Polymer Standards in einem 1,5 mL Vial. Das bildet die starke Grundlage für eine akkurate Kalibrierkurve. Lediglich Lösungsmittel muss hinzugefügt werden, die vollständige Auflösung der Standards abgewartet und schon kann injiziert werden. Säulenkalibrierung kann nicht einfacher sein.

Why ReadyCal™ Kit*

A ReadyCal™ Kit* combines highest quality standards with easy and fast handling, reducing errors in sample preparation practically to zero. Three sets each of four different pre-mixed standards in 1.5 mL screw cap Vials build the strong backbone of a reliable calibration curve. Just add the desired amount of solvent, shake according to instruction and inject. Column calibration cannot be easier.