

Chromatographie

Gelpermeationschromatographie GPC



Das mittlere Bild zeigt den TDA-Detektor von Malvern Instruments, Bestandteil der GPC-Anlage in unserem Labor.

Gerätekonfiguration

- für verschiedene Laufmittel mit
 - UV-VIS-Detektor
 - Brechungsindex RI
 - Viskositätsdetektor
 - Lichtstreuendetektor 7° / 15° / 90°
- für Molekulargewichte im Bereich von 100 – 5.000.000 g/mol (Da)
- Brechungsinkrementbestimmung dn/dc mit Dn2010 (Fa. Dr. Bures)
Messwellenlänge 620 nm
- entsprechend der Normen
 - DIN EN 55672-1 (THF)
 - DIN EN 55672-2 (DMAc)
 - DIN EN 55672-3 (Wasser)

Hersteller:

Jasco - Malvern Instruments - Agilent

Anwendungsbeispiele

- Länge / Größe der Molekülketten von
 - Thermoplasten
 - Elastomeren
- mittlere Molekulargewichte M_n , M_w
- Molmassenverteilungen
- Strukturaufklärung von Polymeren
 - Copolymeranalyse
 - Verzweigungsgrad
 - Trägheitsradiusverteilung
- Bestimmung Restmonomer
- Polymerisationsgrad für
 - Rohstoffe
 - Kunststoffe
 - Klebstoffe / Dichtstoffe
 - Beschichtungstoffe / Lacke
- Quantifizierung von Additiven
- Polymer-Nachweis nach REACH
- Abbauverhalten / molekulare Schädigung
 - Spritzguß-Verarbeitung
 - Alterung / Bewitterung

Ansprechpartner: Dr. Katrin Pawlik, +49-3641-282514, kp@innovent-jena.de