

ReadyCal - Kit Manual

PSS ReadyCal mixtures are the easiest way to perform GPC/SEC calibrations. Use ReadyCals to obtain fast, precise and reproducible calibrations. The exact weight in the vial is known allowing the concentration to be altered by varying the amount of added eluent.



Advantages	Applicability
Fast	Conventional calibration
Reliable	Universal calibration
Easy and safe handling	Instrument validation
Free of contamination	Calibration of detectors

Tip: If you use an internal flow marker, please add it directly to the solvent used to prepare the ReadyCal solutions.

How to use ReadyCals:

1. Select the appropriate vial and unscrew the cap.
2. Add the correct volume of solvent via syringe or pipette etc.

Tip: When viscometer or light scattering detectors are used weigh out the added amount of solvent precisely to calculate the concentration.

3. Screw on the vial cap and wait for 2 - 5 hours. Gently swirl the vial to homogenize.

Tip: Slightly shaking the vial during this time will speed up the dissolution process.

4. Inject each solution separately and use M_p values to construct a calibration curve.

Storage Place the tightly capped vials in the original box in a dry, dark, cool area; e.g. a refrigerator (4 °C).

Expiration date *Vials*
Please see kit label and/or calibration curve delivered with any kit.

Solutions

Use only freshly prepared solutions and use them up within two days. Solutions may only be stored in the refrigerator temporarily for a short time period. Do not freeze the standard solutions; freezing can destroy the sample.

ReadyCal - Kit Anleitung

PSS ReadyCals sind der schnellste, einfachste und sicherste Weg zur Erstellung einer GPC/SEC-Kalibrationskurve. Die absolute Masse an Polymer im Vial ist bekannt. Durch Variation der zugegebenen Lösungsmittelmenge ist die Polymer - Konzentration einstellbar.



Vorteile	Verwendung für
schnell	Konventionelle Kalibration
zuverlässig	Universelle Kalibration
einfache und sichere Handhabung	Überprüfung von Injektoren
Kontaminationsfrei	Kalibration von Detektoren

Tipp: Bei Verwendung eines internen Flussmarkers setzen Sie diesen bitte dem Lösungsmittel, das zur Herstellung der ReadyCal-Lösungen verwendet wird, in der gewünschten Konzentration bei.

Durchführung

1. ReadyCal - Vial auswählen und Schraubkappe abschrauben.
2. Eluent in der gewünschten Menge zudosieren (Spritze, Pipette etc.).

Tipp: Werden Viskosimeter und/oder Lichtstreuendetektoren verwendet, dann wiegen Sie bitte das Lösungsmittel aus.

3. ReadyCal - Vial zuschrauben und mindestens 2 - 5 Stunden stehen lassen, dann zum Homogenisieren leicht schütteln.

Tipp: Wird das ReadyCal - Vial während des Lösevorgangs leicht bewegt, verkürzt sich die Lösedauer auf ca. die Hälfte der Zeit.

4. Jede Lösung separat injizieren; M_p -Werte zur Kalibration verwenden.

Lagerung Lagern Sie die Vials dicht verschlossen, am besten in der Originalverpackung, an einem trockenen, dunklen kühlen Ort, ggf. im Kühlschrank bei 4 °C.

Haltbarkeit Vials
Siehe Kit-Etikett und/oder Kalibrierkurve, die mit jedem Kit geliefert wird.

Lösungen

Setzen Sie Lösungen stets frisch an und brauchen Sie diese schnell auf. Kurzfristig können fertige Lösungen im Kühlschrank aufbewahrt werden. Fertig angesetzte Standardlösungen dürfen nicht eingefroren werden; ein Einfrieren kann zur Zerstörung der Polymere führen.