



Metrohm Inline-Dialyse Low Volume

Der effizienteste Weg, Ihre Proben schnell und zuverlässig von Fetten, Proteinen und anderen hochmolekularen Bestandteilen zu reinigen

HIGHLIGHTS

- Vollautomatisierte Inline-Probenvorbereitungstechnik für komplexe Probenmatrices
- Zuverlässig und schneller als Carrez-Fällung
- Ideal für die Probenvorbereitung von Milchprodukten, Fruchtsaftkonzentraten, Körperflüssigkeiten u. a. m.
- Ermöglicht eine deutliche Steigerung des Probendurchsatzes
- Kosteneffizient durch Einsparung von Material, Chemikalien und Zeit

Jetzt geht die Probenvorbereitung noch schneller!

Fette, Proteine und andere hochmolekulare Verbindungen müssen aus der Probenmatrix entfernt werden, bevor diese mittels Ionenchromatographie analysiert werden können. Oft wird dies noch mittels Carrez-Fällung gemacht – ein recht aufwändiges, manuelles Verfahren, das fehleranfällig und aufgrund der benötigten Chemikalien auch vergleichsweise teuer ist.

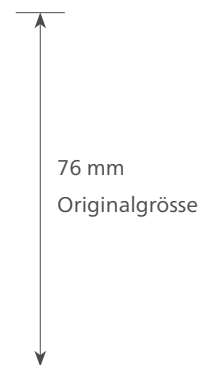
Die Metrohm Inline-Dialyse ...

ist eine vollautomatisierte Alternative zur Carrez-Fällung, die deutlich weniger Zeit in Anspruch nimmt. Hierbei kommt eine spezielle, von Metrohm patentierte Dialysezelle zum Einsatz. Die niedermolekularen Zielanalyten passieren eine Membran und gelangen in die Akzeptorlösung, während die störenden, hochmolekularen Verbindungen zurückbleiben. Diese stopped-flow Technik wird von einem Konzentrationsgefälle zwischen Donor- und Akzeptorlösung angetrieben bis sich auf beiden Seiten der Membran ein Konzentrationsgleichgewicht der Zielanalyten eingestellt hat. Daraufhin kann die gereinigte Probe injiziert und analysiert werden. Die Trennsäule wird dadurch geschützt und ihre Lebensdauer verlängert.

Inline-Dialyse Low Volume:

halbes Probenvolumen, doppelt so schnell

Mit der neuen Dialysezelle von Metrohm wird das benötigte Probenvolumen um 50 % reduziert. Anstatt 10 mL Probe werden neu nur noch 5 mL benötigt. Zudem reduziert sich die Dauer der Dialyse ebenfalls um 50 % von vormals 10 auf neu nur noch 5 Minuten!



Dialysezelle Low Volume: Das neue Design reduziert das für die Dialyse benötigte Probenvolumen sowie die Dialysezeit um 50 %.

BESTELLINFORMATIONEN

Instrumente	
6.2729.200	Dialysezelle Low Volume
6.2057.130	Dialysezellenhalter
6.2714.010	Dialysemembran (Zelluloseacetat)
6.5330.200	IC-Ausrüstung: Inline-Dialyse Low Volume
6.2714.030	Dialysemembran (Polyamid)