



PS-RP / PS-OH⁻ / PS-H⁺ PS-Mix / PS-Ag⁺ / PS-Ba²⁺

Phasen für RP- und Ionenchromatographie

- Basismaterial: hochreine Polystyrol-Divinylbenzol-Copolymere (PS-DVB)
Porenweite 100 Å, Partikelgröße 100 µm
- Sehr geringer Quellfaktor, daher hervorragend für die Chromatographie geeignet; zuverlässige Arbeit über den gesamten pH-Bereich von 0-14
- Unterschiedliche Modifizierungen für verschiedene Anwendungsbereiche von der Eliminierung unpolarer Verbindungen bis zum Entfernen spezifischer polarer Komponenten

- Empfohlene Anwendung:
Entfernung störender Verbindungen
- Verbesserung der chromatographischen Trennung, falls die Störkomponenten die Analyten im Chromatogramm überlagern
- Verlängerung der Lebensdauer der Chromatographie-Säule, da Störkomponenten die Säulenpackung irreversibel belegen können
- Anreicherung der Zielmoleküle

Eigenschaften der einzelnen Modifizierungen:

PS-RP	hydrophobes PS-DVB-Copolymer	Entfernen von organischen Störkomponenten aus Wasser
PS-OH ⁻	starker PS-DVB-Anionenaustauscher, OH ⁻ Form Kapazität 0,6 meq/g	Entfernen oder Aufkonzentrieren von Anionen aus Wasser Erhöhung des pH-Wertes bei sauren Proben
PS-H ⁺	starker PS-DVB-Kationenaustauscher, H ⁺ Form Kapazität 2,9 meq/g	Entfernen oder Aufkonzentrieren von Kationen aus Wasser Absenken des pH-Wertes bei basischen Proben
PS-Mix	Mischung von PS-OH ⁻ und PS-H ⁺	Entsalzen von Wasser
PS-Ag ⁺	starker PS-DVB-Kationenaustauscher, Ag ⁺ Form	Entfernen von Halogenidionen aus Wasser
PS-Ba ²⁺	starker PS-DVB-Kationenaustauscher, Ba ²⁺ Form	Entfernen von Sulfationen aus Wasser

Applikation 301930/302750: Entfernen von Halogeniden aus wässrigen Proben am Beispiel der Spurenanalytik von Nitrat neben einem Überschuss von Chlorid bzw. Bromid

Untersuchte Substanzen:

20 ppm Nitrate neben 2500 ppm Chlorid bzw. 500 ppm Bromid

Probenvorbereitung: SPE

Säulentyp:

CHROMAFIX® PS-Ag⁺ (M)
0,8 mL, Ø 480 mg, REF 731865

Konditionierung: 1 mL dest. Wasser

Probenaufgabe und Elution:

4 Probenfraktionen à 1 mL auf die Kartusche geben, ersten mL verwerfen, zweiten, dritten und vierten mL getrennt auffangen

Anschlussanalytik: HPLC mit Säule 250 x 4 mm NUCLEOSIL® Anion II; Eluent 2 mmol/L Kaliumhydrogenphthalat, pH 6, 2 mL/min; Detektion: indirektes UV, 280 nm (siehe Applikationen 110440 und 110450 unter www.mn-net.com/apps)

Bestellinformation

Phase	Füllmenge				Packungseinheit		
CHROMABOND® PS Polypropylensäulen							
	3 mL / 200 mg	3 mL / 500 mg	6 mL / 500 mg	6 mL / 900 mg			
PS-RP	730765	730692	730693		30		
PS-OH ⁻	730396	730344	730378		30		
PS-H ⁺	730690	730376	730377		30		
PS-Mix		730394		730310	30		
CHROMAFIX® PS Kartuschen							
	Größe S	Füllmenge Ø	Größe M	Füllmenge Ø	Größe L	Füllmenge Ø	
PS-RP	731877	200 mg	731875	320 mg			50
PS-OH ⁻	731868	200 mg	731860	380 mg	731862	800 mg	50
PS-H ⁺	731867	230 mg	731861	430 mg	731863	900 mg	50
PS-Mix	731909	230 mg					50
PS-Ag ⁺	731866	240 mg	731865	480 mg			50
PS-Ba ²⁺	731871	280 mg	731870	550 mg			50