

Produktinformation

LC-PFAS-CS-D

Juli 2023

Schnelle, einfache und hocheffiziente Trennung von PFAS: *Multospher PFAS*



Per- und polyfluorierte Alkylsubstanzen (PFAS) stellen als ubiquitäre und enorm persistente Schadstoffe („Ewigkeitschemikalien“) mit teils erheblichem Gefahrenpotential ein wichtiges und weiter stark wachsendes Target für die Umweltanalytik dar. Aufgrund der Vielzahl von Proben, die auf PFAS getestet werden müssen, sowie der großen Anzahl teils strukturell sehr ähnlicher PFAS stellen sich bei der Analytik besondere Herausforderungen an Trennleistung und Messzeit. CS-Chromatographie Service bietet mit der Phase Multospher PFAS eine hervorragende Lösung für dieses komplexe Trennproblem. In Zusammenarbeit mit der Messstelle für Massenspektrometrie der Universität des Saarlandes wurde eine Methode entwickelt, die auf dieser Phase eine ausgezeichnete Trennung von 20 PFAS in nur acht Minuten erzielt.

Trennung von PFAS-Standard (20 PFAS) auf Multospher PFAS 150 x 3 mm

Art.-Nr. 583157415

Laufmittel: Gradientenprogramm

A: 20 mM Triethanolamin in Wasser, mit Essigsäure auf pH 8 eingestellt

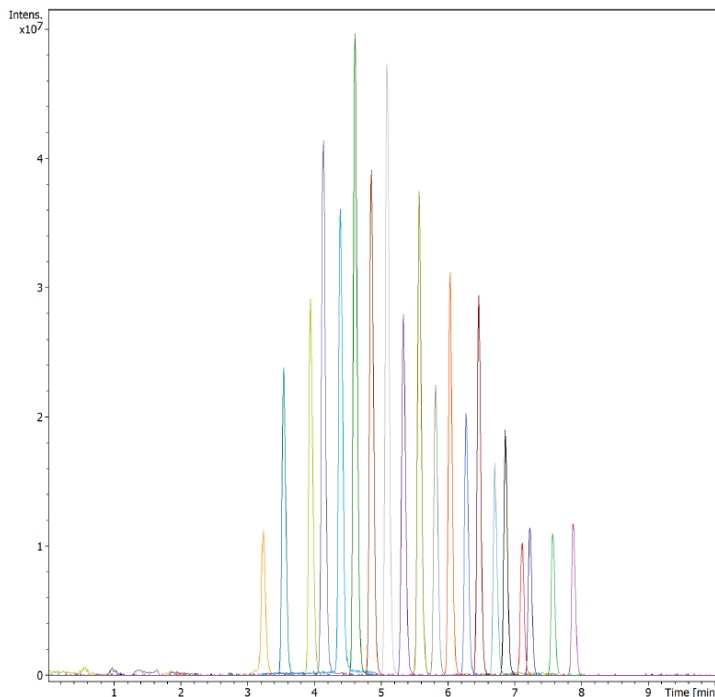
B: 20 mM Triethanolamin in Acetonitril, mit gleicher Menge Essigsäure wie in A versetzt

0 min 10 % B, 1 min 40 % B, 6,5 min 90 % B, 9 min 90 % B, 10 min 10 % B

Flussrate: 0,5 mL/min

Detektion: ESI-MS

Nähere Informationen zu Trenn- und MS-Bedingungen in unserer Applikation 125.



Trennsäulen

150 x 3 mm	Art.-Nr. Neu Länge x ID 150x3 mm	Art.-Nr. Refill Länge x ID 150x3 mm
Multospher PFAS	583157415	530157415

Delay-Säulen

60 x 3 mm	Art.-Nr. Neu Länge x ID 60x3 mm	Art.-Nr. Refill Länge x ID 60x3 mm
Multospher PFAS	583157406	530157406

Vorsäulenkartuschen (Preisgruppe IV)

10 x 3 mm	Art.-Nr. Einzelkartusche	Art.-Nr. Fünferpack
Multospher PFAS	558305-1574	5585306-1574

Kartuschenkopf 10 mm

Art.-Nr. 424267

CS – Chromatographie Service GmbH

Am Parir 27 · 52379 Langerwehe
Telefon 024 23 / 40493-0 · Fax 024 23 / 40493-49
E-Mail: info@cs-chromatographie.de

Besuchen Sie unseren **Online-Shop** unter: www.cs-chromatographie.de