

SCHÜTZEN SIE IHR GC-SYSTEM VOR PARTIKELN AUS DER PLOT-SÄULE

The Measure of Confidence

Agilent J&W PLOT PT GC-Säulen

Reduzieren Sie Ihre Wartungskosten für Routineanalysen mit PLOT-Säulen, und erweitern Sie die Einsatzmöglichkeiten für Capillary Flow Technology und GC/MS

Partikel aus der stationären Phase können die Verwendung von PLOT-Säulen (Porous Layer Open Tubular) erschweren. Wenn sich Partikel aus der Säule lösen, können Beschränkungen im Fluss oder Verstopfungen im GC sowie Beschädigungen der Säulenschaltventile und Detektorkontaminationen auftreten. In den Detektor eindringende Partikel können Signalspitzen verursachen und damit die Identifikation und Quantifizierung von Substanzen durch die Software beeinträchtigen. Aufgrund dieser Problematik war der Einsatz von Agilent Capillary Flow Technology (CFT) und GC/MS-Analysen unter Verwendung von PLOT-Säulen bislang nur begrenzt möglich.

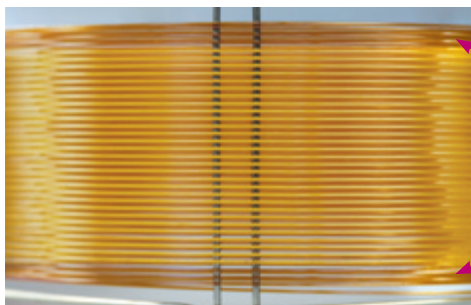
Manche Labore verwendeten komplizierte Lösungen, z. B. über Pressfit oder andere Anschlüsse installierte Partikelfallen, die jedoch verstopfen können, bzw. vor dem Ventil oder Detektor installierte Fritten, die eine regelmäßige Wartung erfordern. Nun hat Agilent eine integrierte Lösung für das Problem der Partikelablösung bei PLOT-Säulen entwickelt.

Die EINZIGEN Säulen mit an Injektor- und Detektorseite integrierten Partikelfallen

Unsere integrierten Partikelfallen – *nur von Agilent erhältlich* – vermeiden Komplikationen bei der Durchführung von GC- und GC/MS-Analysen mit PLOT-Säulen und sorgen für zuverlässige Abläufe und eine klare Identifikation von Unbekannten.

Zu den Vorteilen zählen:

- **Erweiterte Analysemöglichkeiten im Labor** für PLOT-Analysen mit MS-Detektion und CFT-Geräten.
- **Kein Zusatzaufwand mehr durch Verbinder oder nachgeschaltete Filter:** Unsere Partikelfalle ist *in die Säule* integriert, sodass Sie eine durchgehende Fused Silica Kapillare am Stück haben.
- **Höherer Durchsatz:** Weniger Methoden und Systemanpassungen durch reproduzierbare Restriktion und höhere Stabilität.
- **Niedrigere Betriebskosten und weniger Stillstandszeiten** durch das Austauschen von Filtern und Säulenschaltventilen.
- **Problemloses Aufrüsten:** Keine Veränderungen der Selektivität, dadurch minimale Methodenanpassungen und Methodenrevalidierungen.



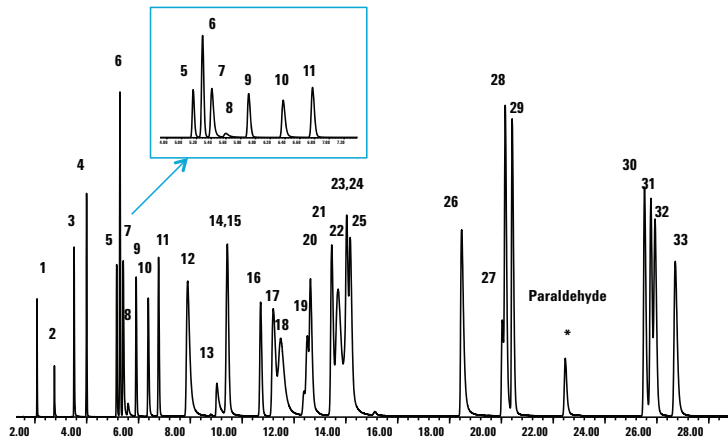
Die sowohl an Injektor- als auch Detektorseite integrierte Partikelfalle der Agilent J&W PLOT PT GC-Säulen reduziert Stillstandszeiten und ermöglicht Ihnen den Einsatz von GC/MS für detaillierte qualitative und quantitative Analysen. **Keine andere PLOT-Säule bietet einen vergleichbar zuverlässigen und problemlosen Betrieb Ihres GC- oder GC/MS-Systems.**



Agilent Technologies

Jetzt können Sie PLOT-Säulen *zuverlässig* für GC/MS-Anwendungen einsetzen

Agilent J&W PLOT PT GC-Säulen sind die *einzigsten* PLOT-Säulen, die mit integrierter Partikelfalle an *Injektor- und Detektorseite* ausgestattet sind und damit Partikelablösungen fast vollständig vermeiden. Sie sind ideal geeignet zur Analyse von leichten Gasen, Lösungsmitteln und anderen flüchtigen organischen Substanzen in der Kohlenwasserstoffverarbeitung, Umweltanalytik, Forensik und in Lebensmittelapplikationen. Exklusiv von Agilent hergestellt – dem weltweit führenden GC-Anbieter.



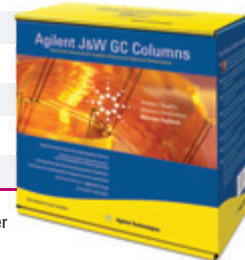
- | | |
|-------------------------|---------------------------|
| 1. Methanol | 18. MTBE |
| 2. Acetaldehyd | 19. 2-Chlorbutan |
| 3. Ethanol | 20. 1-Butanol |
| 4. Acetonitril | 21. Benzol |
| 5. Aceton | 22. 1,1,1-Trichlorethan |
| 6. Methylenechlorid | 23. Tetrachlorkohlenstoff |
| 7. Isopropylalkohol | 24. 1-Chlorbutan |
| 8. 2-Propanamin | 25. Hexan |
| 9. Ethylformiat | 26. 3-Methyl-1-butanol |
| 10. 1-Propanol | 27. DMSO |
| 11. Ethylether | 28. Toluol |
| 12. 2-Methyl-2-propanol | 29. Heptan |
| 13. 1,2-Ethandiol | 30. Ethylbenzol |
| 14. Trichloromethan | 31. 1,3-Dimethylbenzol |
| 15. 2-Butanon | 32. p-Xylol |
| 16. Ethylacetat | 33. o-Xylol |
| 17. 2-Methyl-1-propanol | |

Säule: **PoraBOND Q PT** 25 m x 0,25 mm
 Best.-Nr. CP7348PT
 Trägergas: Helium, konstanter Fluss, 40 cm/s bei 90 °C
 Einlass: 200 °C, Splitverhältnis 120:1
 OFEN: 90 °C, 10 °C/min bis 140 °C für 6 min, 5 °C/min bis 200 °C für 10 min
 MSD: 280 °C Transferleitung, Full Scan bei m/z 30-350

Die integrierte PLOT-Säulen-Partikelfalle ermöglicht problemlose Abläufe bei der massenselektiven Detektion.

Bestellinformationen

Bestellnummer	Beschreibung	Abmessungen*
CP7550 PT	PoraPLOT Q PT	10 m x 0,32 mm, 10,00 µm
CP7551 PT	PoraPLOT Q PT	25 m x 0,32 mm, 10,00 µm
CP7554 PT	PoraPLOT Q PT	25 m x 0,50 mm, 20,00 µm
CP7557 PT	PoraPLOT Q-HT PT	25 m x 0,32 mm, 10,00 µm
19091P-Q03 PT	HP-PLOT Q PT	15 m x 0,32 mm, 20,00 µm
19091P-Q04 PT	HP-PLOT Q PT	30 m x 0,32 mm, 20,00 µm
19095P-Q03 PT	HP-PLOT Q PT	15 m x 0,53 mm, 40,00 µm
19095P-Q04 PT	HP-PLOT Q PT	30 m x 0,53 mm, 40,00 µm
19095P-U04 PT	HP-PLOT U PT	30 m x 0,53 mm, 20,00 µm
CP7584 PT	PoraPLOT U PT	25 m x 0,53 mm, 20,00 µm
CP7348 PT	PoraBOND Q PT	25 m x 0,25 mm, 3,00 µm
CP7351 PT	PoraBOND Q PT	25 m x 0,32 mm, 5,00 µm
CP7352 PT	PoraBOND Q PT	50 m x 0,32 mm, 5,00 µm
CP7354 PT	PoraBOND Q PT	25 m x 0,53 mm, 10,00 µm
115-3432 PT	GS-Q PT	30 m x 0,53 mm



*PLOT PT-Säulen sind an beiden Seiten mit integrierten Partikelfallen von 2,5 m Länge ausgerüstet, die sich über die angegebene Säulenlänge von 5 m erstrecken.

Unter www.agilent.com/chem/PLOTPT können Sie weitere Chromatogramme einsehen oder Ihre Bestellung aufgeben.

Eine Agilent Niederlassung in Ihrer Nähe und autorisierte Agilent Vertriebspartner finden Sie unter www.agilent.com/chem/contactUS.

Änderungen vorbehalten.

© Agilent Technologies, Inc. 2012
 Gedruckt in den USA, 18. September 2012
 5991-1174DEE



Agilent Technologies