

# Starke Analyseleistungen beginnen mit der besten Probenvorbereitung

Agilent Portfolio für die Probenvorbereitung





# Inhaltsverzeichnis

<b>Partikelentfernung</b>	<b>6</b>
Spritzenfilter	6
Längere Lebensdauer der Säule und höhere Produktivität	7
<b>Arbeitsabläufe bei der Proteinpräzipitation</b>	<b>8</b>
Optimierte PPT bei maximaler Matrixentfernung	8
Gesteigerte Produktivität dank Vermeidung von Wiederholungsanalysen	9
<b>Festkörperunterstützte Flüssig-Flüssig-Extraktion</b>	<b>10</b>
Höhere Reproduzierbarkeit	10
<b>QuEChERS</b>	<b>12</b>
Der Agilent-Vorteil – Qualität	12
Effiziente Lipidentfernung	14
<b>Festphasenextraktion</b>	<b>16</b>
Beginnen Sie die Entwicklung einer neuen Applikation mit qualitativ hochwertigen Produkten	16
Der Unterschied mit Bond Elut	17
Bessere Übereinstimmung bei der Probenverarbeitung	17
<b>Festphasenmikroextraktion</b>	<b>18</b>
SPME-Kits und -Fasern	18
<b>Agilent macht den Unterschied</b>	<b>19</b>



Wussten Sie schon, dass die Ursachen für ungeplante Ausfallzeiten des Geräts und Wiederholungsanalysen oft im ersten Abschnitt des Arbeitsablaufs zu suchen sind?

Erzielen Sie hervorragende Analyseleistungen aufbauend auf einem starken Fundament der Probenvorbereitung.

Agilent unterstützt Sie mit Probenvorbereitungslösungen bei der Erhöhung der Laborproduktivität und bei der Vereinfachung Ihrer Probenvorbereitungsmethoden. Ganz gleich, ob es um die Partikelentfernung oder hochselektive Festphasenextraktionsmethoden geht: Das Portfolio von Agilent für die Probenvorbereitung bietet die richtige Lösung für Ihre Applikation.

# 1

## Probenvorbereitung und -aufbewahrung

Agilent bietet Methoden zur Vereinfachung der Probenvorbereitung und -aufbewahrung und damit zur Erhöhung der Laborproduktivität.



# 2

## Probenanalyse

Eine unzureichende Probenvorbereitung kann die Präzision Ihrer Ergebnisse beeinträchtigen, zu Verstopfungen Ihrer Geräte führen sowie Ausfallzeiten und den Wartungsbedarf erhöhen.



# 3

## Ergebnisberichte

Wenn Sie eine hervorragende analytische Empfindlichkeit und reproduzierbare Ergebnisse wünschen, dann kommen Sie um eine gründliche Probenvorbereitung nicht herum.



# Wussten Sie schon, dass sogar kleine Partikelmengen Ihre Säule und Ihre Ergebnisse ruinieren können?

Selbst kleine Partikelmengen können eine Erhöhung des Säulenrückdrucks, Verschiebung der Retentionszeiten, Verringerung der Auflösung und Verkürzung der Säulenlebensdauer verursachen. Mit Captiva Premium-Spritzenfiltern von Agilent können Sie schädliche Partikel entfernen – diese Filter sind die optimale Wahl für die einfache mechanische Filtration. Captiva Premium-Spritzenfilter sind für folgende Aspekte ausgelegt:

- **Höhere Produktivität:** Das einzigartige Design sorgt für die im Branchenvergleich schnellsten Flussraten.
- **Hohe Kapazität:** Die Spritzenfilter können mehr Partikel und größere Volumina bewältigen als Konkurrenzprodukte.
- **Niedrigste Proteinbindung der Branche:** PES-Filter eignen sich ideal für schwierige biologische Applikationen, bei denen Proteine analysiert werden müssen.
- **Niedrigste Konzentrationen extrahierbarer Stoffe:** Frei von extrahierbaren Stoffen unter den im Zertifikat angegebenen Bedingungen.

Alle Captiva Premium-Spritzenfilter sind für die LC zertifiziert. PES- und GF-Filter sind außerdem sogar für LC/MS zertifiziert.



Agilent Captiva Premium-Spritzenfilter

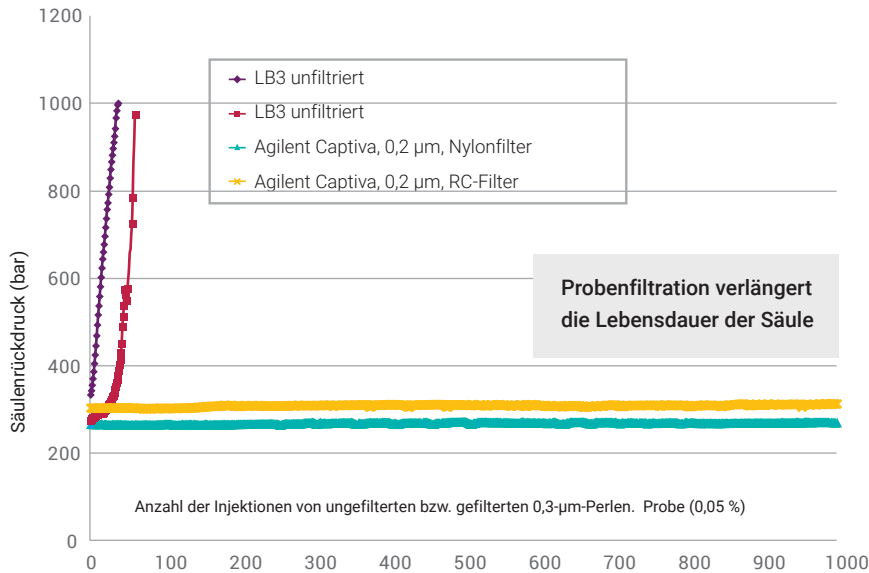
### Selektionshilfe für Spritzenfilter

Unsere Online-Selektionshilfe für Spritzenfilter erleichtert Ihnen die schnelle Auswahl des für Ihre Applikation optimal geeigneten Spritzenfilters.

Jetzt ausprobieren unter [www.agilent.com/chem/selectfilters](http://www.agilent.com/chem/selectfilters)

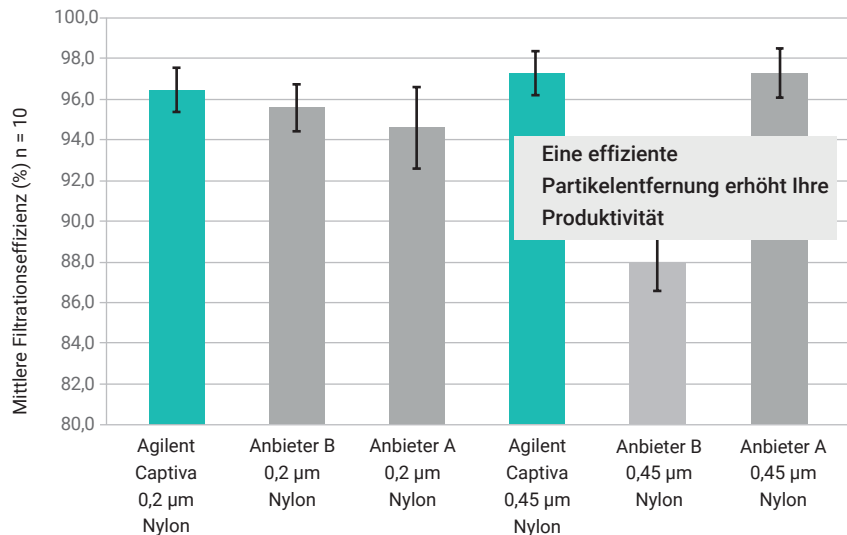


# Sie filtern Ihre Proben immer noch nicht? Hier sind die Gründe, warum Sie Ihre Proben filtern sollten...



Für die Prüfung der Lebensdauer der Säule haben wir folgende Suspension hergestellt: 0,05 % Latexperlen (0,3  $\mu$ m) in 0,002%iger Triton X-100 Tensidlösung. Anschließend haben wir sowohl gefilterte als auch ungefilterte Proben der 0,3- $\mu$ m-Suspension mittels HPLC analysiert. Ohne Filtration bleiben die kleinen Perlen in der Probe und werden von der Säulenfritte aufgehalten, was den Rückdruck erhöht und die Säulenlebensdauer verkürzt.

Wirkung der Filtration einer 0,3- $\mu$ m-Latexperlen-Suspension auf die Lebensdauer einer Säule mit einer Partikelgröße von unter 2  $\mu$ m (sub-2 $\mu$ m).



Für die Prüfung der Filtrationseffizienz der Filter von Agilent und anderer Anbieter haben wir folgende Suspension hergestellt: 0,01 % Latexperlen (0,3  $\mu$ m) in 0,1%iger Triton X-100 Tensidlösung. Aliquote der Suspension, die nur sehr schwer analysiert werden kann, wurden mit allen Spritzenfiltern filtriert und 1 ml Filtrat wurde in einem 2-ml-Probenfläschchen für die HPLC-Analyse gesammelt.

Durchschnittliche Filtrationseffizienz von Agilent Captiva Spritzenfiltern im Vergleich mit Konkurrenzprodukten.

**Hinweis:** Für die verschiedenen Membranqualifizierungstests wurden unterschiedliche Latexperlen-Lösungen verwendet.

# Wussten Sie schon, dass Sie die Arbeitsabläufe bei der Proteinpräzipitation optimieren und die Produktivität erhöhen können?

## Optimierte Arbeitsabläufe bei maximaler Matrixentfernung

Agilent Captiva Produkte zur Probenvorbereitung für die Proteinpräzipitation senken die Zahl der Arbeitsschritte im Vergleich mit der herkömmlichen Proteinpräzipitation über eine Zentrifugation und sparen so Zeit. Mit Captiva EMR-Lipid können Sie Phospholipide entfernen, ohne den Arbeitsablauf zu verlängern.

	Standard-PPT auf 96-Well-Sammelplatte	Dauer (Minuten)	PPT auf Agilent Captiva ND 96-Wellplate	Dauer (Minuten)	PPT auf Agilent Captiva EMR-Lipid 96-Wellplate	Dauer (Minuten)
Protokoll	PPT-Protokoll mit Zentrifugenschritt		PPT-Protokoll mit Entfernung des Niederschlags		PPT-Protokoll mit funktioneller Filtration	
Schritte und Dauer	Zugabe biologischer Proben	30	Zugabe des Fällungslösemittels	5	Zugabe biologischer Proben	30
	Zugabe des Fällungslösemittels	5	Zugabe der Proben	30	Zugabe des Fällungslösemittels	5
	Probenmischung	5	Probenmischung	5	Probenmischung	5
	Zentrifugation	10	Elution und Probensammlung	15	Elution und Probensammlung	10
	Übertragung des Überstands	30				
	Gesamtdauer vor der Nachbehandlung	<b>80</b>		<b>55</b>		<b>50</b>
Nachbehandlung	bei allen Protokollen gleich					
Matrixentfernung	Proteine		Proteine		Proteine und Phospholipide	

Vergleich basiert auf der Verarbeitung von 96 biologischen Proben auf einer 96-Wellplate.

*Optimierter Arbeitsablauf*

*Optimierung PLUS Lipidentfernung*

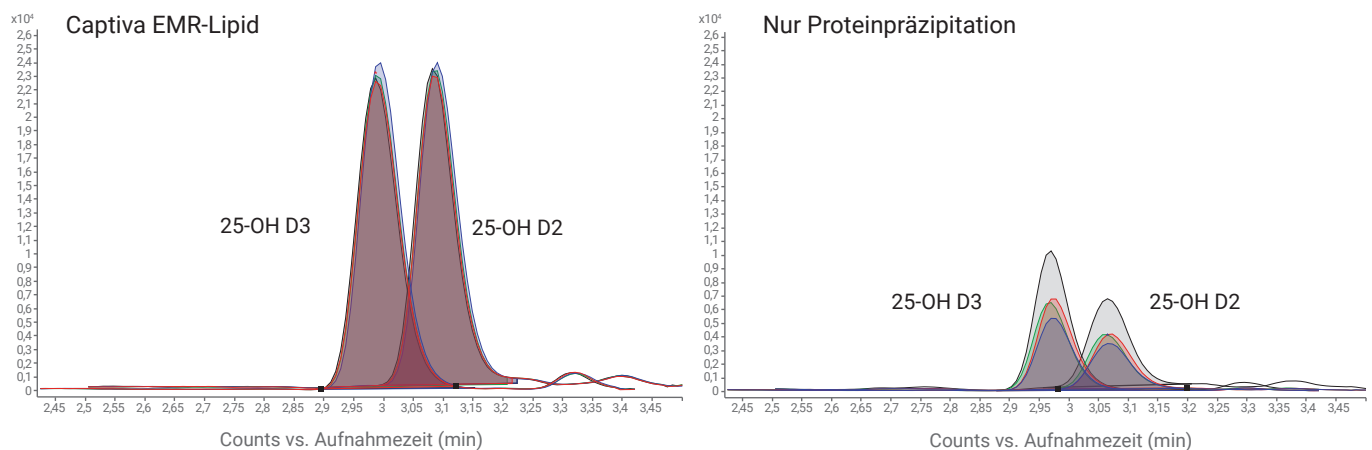


Agilent Captiva EMR-Lipid. Sieger des Analytical Scientist Innovation Award (TASIA) für 2017.

## Eine verbesserte Matrixentfernung erhöht die Produktivität, indem Wiederholungsanalysen vermieden werden

### Weniger Wiederholungsanalysen dank besserer Empfindlichkeit und kleinerer relativer Standardabweichung

Um die Anforderungen an die analytische Empfindlichkeit auch weiterhin zu erfüllen, ist eine Reduktion der Matrixinterferenz unumgänglich. Das gilt ganz besonders für biologische Matrices wie Plasma bzw. stark fetthaltige Matrices tierischer oder pflanzlicher Herkunft. Das innovative Sorbens in Captiva EMR-Lipid Kartuschen und Platten fängt ionensupprimierende Lipide ab, lässt Zielanalyten jedoch passieren. Captiva EMR-Lipid erlaubt eine ausgezeichnete Aufreinigung von fetthaltigen Proben, was die Datenqualität erhöht und relative Standardabweichungen senkt.



Captiva EMR-Lipid ist ein innovatives Material, das selektiv wichtige Lipidklassen aus der Probenmatrix entfernt – und zwar ohne unerwünschten Analytverlust. Dies wird durch eine einzigartige Kombination von Größenausschluss und hydrophoben Wechselwirkungen erzielt.

Captiva EMR-Lipid ist in verschiedenen Formaten für biologische und Lebensmittelproben erhältlich. 96-Wellplate- und 1-ml-Kartuschenformate mit integrierter Lösemittel-Retentionsfritte für die Proteinpräzipitation im Well rationalisieren die Probenvorbereitung. Das verbesserte Filterdesign erlaubt eine einfache Elution mit Unter- bzw. Überdruck. Die 3-ml- und 6-ml-Kartuschenformate ohne Lösemittel-Retentionsfritten erlauben einen auf Schwerkraft basierenden Fluss und sind einfach in der Anwendung.

# Wussten Sie schon, dass Sie die Flüssig-Flüssig-Extraktion vereinfachen und die Reproduzierbarkeit der Ergebnisse verbessern können?

### Höhere Reproduzierbarkeit

Agilent festkörperunterstützte Flüssig-Flüssig-Extraktion (SLE) bietet Vorteile gegenüber standardmäßigen Flüssig-Flüssig-Extraktionsmethoden (LLE) wie z. B. Unterstützung für die Hochdurchsatz-Automatisierung und bessere Wiederfindung und Genauigkeit, indem Probleme mit Emulsionen, die bei der Durchführung von LLE oft entstehen, beseitigt werden.

Bei den Agilent Chem Elut Kartuschen und Platten ermöglicht ein inertes Diatomeenerde-Sorbens mit breitem Leistungsspektrum eine schnelle allgemeine Probenvorbereitung. Das saubere, inerte Diatomeenerde-Sorbensmaterial liefert eine Oberfläche für wässrige Proben. Für die Extraktion wird ein nicht mischbares Lösemittel verwendet, sodass das Extrakt rein ist. Bei Chem Elut Plus wird ein Diatomeenerde-Sorbens verwendet, das sich besonders für die Spurenanalyse eignet.



Agilent Chem Elut Kartuschen und Platten.



# Wussten Sie schon, dass nicht alle QuEChERS-Kits gleich sind?

## Agilent Advantage – Qualität

Mit den Agilent Bond Elut QuEChERS Kits können Sie Ihren Arbeitsablauf beschleunigen, den Nachweis von Zielanalyten verbessern und einer Kontamination Ihrer Geräte vorbeugen. Diese benutzerfreundlichen Kits entfernen störende Matrixverbindungen und ermöglichen so die Analyse von Proben aus einer breiten Palette an Pestiziden, Veterinär-Arzneimitteln und weiteren relevanten Analyten.

Die Agilent Bond Elut QuEChERS Kits bieten Ihnen folgende Vorteile:

- **Bessere Reproduzierbarkeit:** Unsere mehrstufigen Verfahren für die Qualitätssicherung und Qualitätskontrolle zeichnen sich durch Einheitlichkeit, Zuverlässigkeit und Robustheit aus. Agilent Bond Elut QuEChERS Produkte wurden auf PAK und Pestizide getestet und bieten höchste Reinheit.
- **Optimale Probenaufreinigung:** Wählen Sie zwischen einer Vielzahl von Kits, die ideal zu Ihrer Methode und Probenmatrix passen.
- **Zeitsparend, praktisch und präzise:** Vorgewogene und praktische Extraktionskits enthalten leicht zu öffnende wasserfreie Salzpakete, die die genaue Überführung exakter Salzmengen in Röhrchen sicherstellen.
- **Höhere Effizienz:** Keramik-Homogenisatoren zerkleinern die Probe und stellen damit eine einheitliche Extraktion sicher.

Darüber hinaus kommen Sie in den Genuss der bewährten Erkenntnisse von Agilent. Diese Kits werden von einem Unternehmen hergestellt, das langjährige Erfahrung mit QuEChERS gesammelt hat und seine Erkenntnisse zu Analyten, Probenzeiten und Arbeitsabläufen in über 50 Applikationsnoten anbietet.



Agilent Bond Elut EMR-Lipid dSPE-Kits.



## QuEChERS – kinderleicht gemacht

Erhalten Sie Ihr kostenloses QuEChERS-Auswahlposter unter:  
[www.agilent.com/chem/quenchersposter](http://www.agilent.com/chem/quenchersposter)



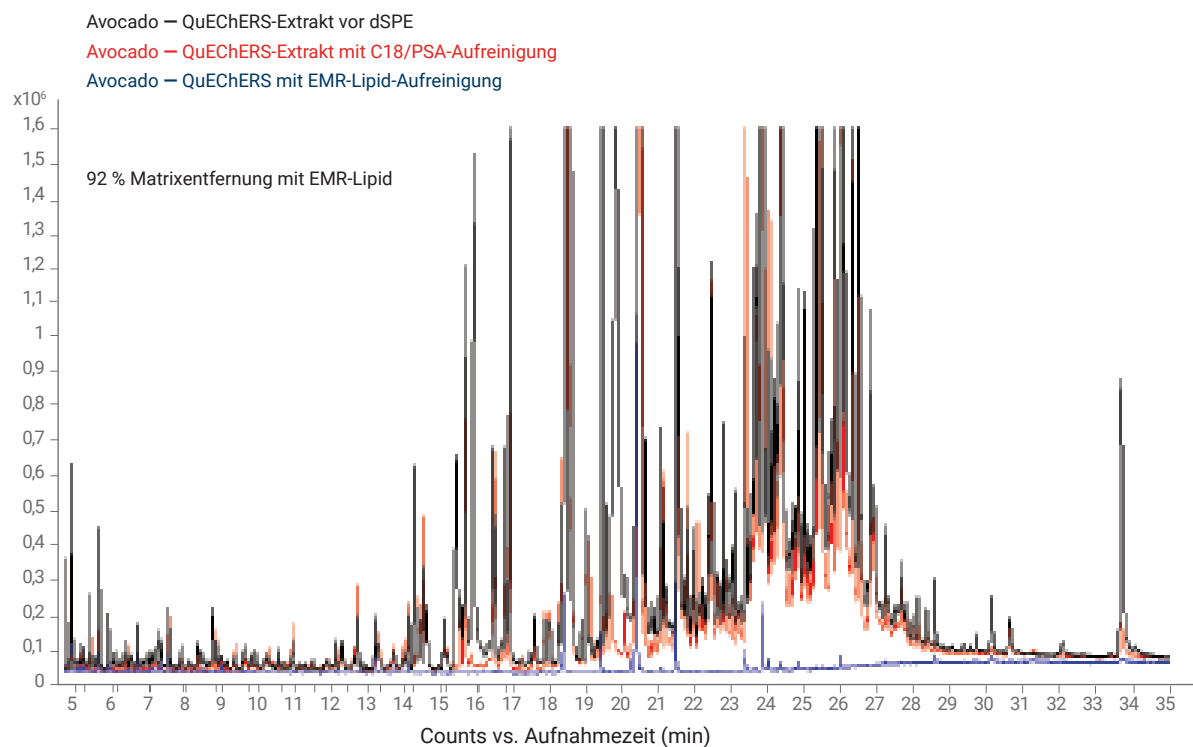
## Expertentipp zu QuEChERS-Verfahren

Fordern Sie das Applikations-Notebook für die Lebensmittelprüfung, Band 2, an:  
[www.agilent.com/chem/quenchersbook](http://www.agilent.com/chem/quenchersbook)

# Wussten Sie schon, dass Sie im QuEChERS-Arbeitsablauf nun auch Lipide effizient entfernen können?

Bei komplexen Proben mit hohem Fett-/Lipidgehalt ist die Aufreinigung mit der existierenden dispersiven Festphasenextraktion (dSPE) mit QuEChERS möglicherweise nicht ausreichend und kann mit ungenauen und nicht reproduzierbaren Analysen sowie einem erhöhten Gerätewartungsbedarf verbunden sein.

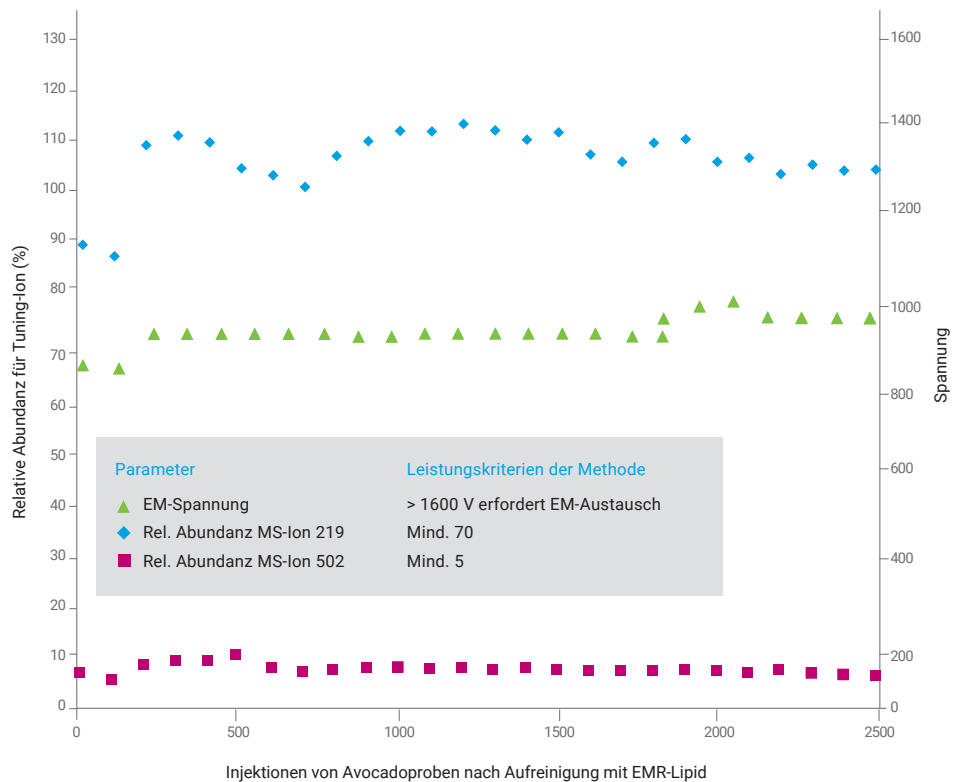
Bond Elut EMR-Lipid rationalisiert den QuEChERS-Arbeitsablauf für fetthaltige Proben. EMR-Lipid ist ein innovatives Material, das wichtige Lipidklassen effizient aus der Probenmatrix entfernt – und zwar ohne unerwünschten Analytverlust. Dies wird durch eine einzigartige Kombination von Größenausschluss und hydrophoben Wechselwirkungen erzielt.



GC/MS-Full-Scan-Chromatogramm, überlagerte Darstellung von unbehandeltem QuEChERS-Avocadoextrakt (schwarz), herkömmlicher C18/PSA-Aufreinigung (rot) und einem mit Agilent EMR-Lipid behandelten Extrakt (blau).

## Minimierung der Gerätwartung

Lipide lagern sich auf der Ionenquelle des Massenspektrometers ab, was den Gerätewartungsbedarf erhöht. Lipide verstopfen außerdem Ihre Säule, erhöhen den Bedarf an Säulenspülung und verkürzen die Lebensdauer der Säule. Nun können Sie Lipide im Rahmen der QuEChERS-Arbeitsabläufe effizient entfernen und so den Gerätewartungsbedarf senken.



Zustand der GC/MS-Ionenquelle nach 2500 Injektionen von Avocadoprobe: Bei Verwendung von Agilent EMR-Lipid ist die Wartungsfrequenz der MS-Ionenquelle (Reinigung oder Austausch) deutlich geringer.



## Festphasenextraktion (SPE = Solid Phase Extraction)

# Wussten Sie schon, dass über 40 Sorbenzien zur Auswahl stehen, damit Sie das beste SPE-Produkt für Ihre Analyse finden können?

### Beginnen Sie die Entwicklung einer neuen Applikation mit Qualitätsprodukten

Agilent SPE-Produkte werden in vielen Kartuschenformaten angeboten, einschließlich herkömmlicher Spritzenform mit geradem Kolben, Großreservoir (LRC) und Bond Elut Junior (Jr). 96-Wellplate-Konfigurationen unterstützen automatisierte Arbeitsabläufe, Flexibilität bei der Methodenentwicklung und die Aufskalierung. Gängige Produkte sind in Bulkware-Verpackungen erhältlich, die bei Arbeitsabläufen mit hohen Durchsätzen eine kostengünstige Lösung darstellen.

Auswahl von Modus und Phase für Agilent Bond Elut SPE

MW des Analyts < 3.000 Da						
Löslichkeit des Analyts (Matrix)	wasserlöslich				löslich in organischen Lösemitteln (nicht mit Wasser mischbar)	
Moleküleigenschaften	ionisch		nicht ionisch		polar	mittelmäßig polar
	Kation	Anion				
Stationäre Phase	Kationenaustausch	Anionenaustausch	polar	unpolar	polar	polar
Phasen: Polymer	Plexa PCX	Plexa PAX		Plexa PPL ENV LMS		
Phasen: Kieselgel-basiert	SCX CBA PRS Certify	SAX DEA PSA NH2 Certify II	CN-E Diol NH2	C18 C18 OH C8 PH C2 C1 CH	Diol NH2 DEA PSA CN-U	Si NH2 Diol
Phasen: Specialty				Carbon	Fl Aluminiumoxid A, B oder N	Fl Aluminiumoxid A, B oder N
Phasen: duale Phase oder Mixed Mode	Certify & Certify II*: Mixed Mode (Kieselgel) Plexa PCX: Mixed-Mode-Kationenaustauscher (polymer) Plexa PAX: Mixed-Mode-Anionenaustauscher (polymer) Carbon/NH2: Störungsbeseitigung bei der Lebensmittel-/Pestizidanalyse Carbon/PBA: Störungsbeseitigung bei der Lebensmittel-/Pestizidanalyse					

\*Für forensische Zwecke

Diese Tabelle hilft Ihnen dabei die für Ihre Applikation geeignete Bond Elut Kartusche auf Polymer- oder Kieselgelbasis und andere Sorbenzien auszuwählen, um übereinstimmende Ergebnisse und niedrige Nachweisgrenzen zu erzielen.

## Seit über 30 Jahren gehört Bond Elut zu den bewährtesten Produkten im Bereich Festphasenextraktion.

### Der Unterschied mit Bond Elut

- Bewährte Zuverlässigkeit: Seit Jahren in den anspruchsvollsten Analytiklaboren der Welt im Einsatz sind Bond Elut-Produkte eine nachweisliche Erfolgsgeschichte, die durch zahlreiche entsprechende Publikationen belegt wird.
- Optionen für Ihre Anforderungen: Bond Elut bietet Extraktionslösungen für die breiteste Palette an Analyten und Matrizen, Bonded-Silica-Phasen für hochspezifische Methoden und Polymerphasen für die schnelle Methodenentwicklung.

### Dabei ist Bond Elut gleichbedeutend mit der größten Auswahl an aktuell auf dem Markt erhältlichen Formaten und Sorbenzien

- Laboreffizienz durch innovative Produkte: Alle Bond Elut Produkte zeichnen sich durch Anwenderfreundlichkeit, Zuverlässigkeit und Flexibilität aus und eignen sich sowohl für manuelle als auch automatisierte Anwendungen - ganz gleich, ob es sich um Polymerpartikel mit hoher Durchflussgeschwindigkeit oder das patentierte 96-Wellplate-Design handelt.
- Technischer Support bei jedem Schritt: Unser globales Analytikwissenschaftler-Team hilft Ihnen bei Ihrer spezifischen Applikation und bei der Lösung von gelegentlichen technischen Problemen.
- Produktion und Qualität auf höchstem Niveau: Die unübertroffene Produktionsüberwachung und strenge Prüfung der Einhaltung von ISO 9001:2000 stellen die gleichbleibende Qualität von Bond Elut sicher.

### Bessere Übereinstimmung bei der Probenvorbereitung

Die Bearbeitung von Kartuschen und 96-Wellplates mit Überdruck – für die Festphasenextraktion (SPE), festkörperunterstützte Flüssig-Flüssig-Extraktion (SLE) und Filtration (Proteinpräzipitation) – bietet viele Vorteile gegenüber der herkömmlichen Vakuumverarbeitung.

- Gleichmäßiger Fluss: Die flussbegrenzenden Anschlüsse sorgen für eine einheitliche Verarbeitung im gesamten Verteiler, unabhängig von den Inhalten in den Kartuschen oder Wells.
- Größere Flexibilität: Die Druckgasversorgung ermöglicht einen breiten Druckbereich zur Verarbeitung verschiedenster Proben, einschließlich viskoser Proben.

Überdruckverteiler von Agilent sind für 48- und 96-Formate erhältlich. In diesem Video erfahren Sie mehr: [www.agilent.com/chem/ppm-videos](http://www.agilent.com/chem/ppm-videos)



Agilent 48- und 96-Überdruckverteiler.

# Wussten Sie schon, dass sich SPME-Fasern hervorragend für die Headspace-Analyse eignen?

## SPME-Kits und -Fasern

Agilent bietet außerdem Standard-SPME-Kits und -Fasern an.

- Bei ordnungsgemäßer Pflege und Vorsicht können SPME-Fasern mehrmals verwendet werden.
- Jede Faser besitzt einen farbkodierten bzw. eingekerbten Ansatz, der die Beschichtung der Faser anzeigt.
- Faserkits enthalten nur die Fasern. Bei erstmaliger Bestellung müssen Sie daher außerdem eine für Ihre Anforderungen geeignete Faserhalterung bestellen.



Agilent bietet SPME-Fasern mit verschiedensten Chemien und in vielen Formaten.

# Agilent macht den Unterschied: Unterstützung bei jedem Schritt Ihres Arbeitsablaufs

Die Produkte zur Probenvorbereitung von Agilent unterstützen den ersten Abschnitt Ihres Arbeitsablaufs. Der wahre Wert von Agilent liegt darin, dass es sich um eine umfassende Workflow-Lösung handelt.



## Einheitliche Probenvorbereitung

Die Produkte zur Probenvorbereitung von Agilent – von SPE über QuEChERS bis hin zur Filtration – erlauben eine schnelle Herstellung von Aliquots, die repräsentativ, reproduzierbar und homogen sind.



## Hochleistungssäulen von Agilent

Agilent J&W Ultra Inert GC-Säulen zeichnen sich durch eine zuverlässige Säuleninertheit und außergewöhnlich niedriges Säulenbluten aus, was mit niedrigeren Nachweisgrenzen und genaueren Daten verbunden ist. LC-Trennungen mit der höchsten Effizienz und reproduzierbaren Ergebnissen erzielen Sie mit InfinityLab Poroshell 120 LC-Säulen.



## Innovative Geräte für die LC, GC bis hin zur MS

Auf Grundlage der innovativen Geräte von Agilent verbessern Sie die geschäftlichen Ergebnisse dank höherer Benutzerfreundlichkeit, Produktivität und Rentabilität.



## MassHunter Workstation

Erzeugen Sie hochwertige MS-Daten und benutzen Sie diese Daten zur Identifizierung und Quantifizierung von Zielanalyten und unbekanntem Strukturen.

## Agilent OpenLab

Maximieren Sie den geschäftlichen Wert Ihrer wissenschaftlichen Daten über den gesamten Lebenszyklus.



## Agilent CrossLab Services

CrossLab ist ein Angebot von Agilent, das Services, Verbrauchsmaterialien und laborweites Ressourcenmanagement umfasst und Laboren unter anderem dabei hilft, ihre Effizienz zu steigern, Betriebsabläufe zu optimieren, Betriebszeiten von Geräten zu verlängern und Fertigkeiten von Nutzern zu entwickeln. Erfahren Sie mehr über Agilent CrossLab und sehen Sie, wie detaillierte Erkenntnisse zu großartigen Ergebnissen führen können:

[www.agilent.com/crosslab](http://www.agilent.com/crosslab)



## Agilent InfinityLab kann Ihre Workflow-Lösungen zur Probenvorbereitung verbessern

Maximieren Sie die Effizienz jedes Schritts im Arbeitsablauf und machen Sie jeden Tag produktiver. Sprechen Sie mit uns, wie Arbeitsablauf-Lösungen (z. B. zur Probenvorbereitung) mit InfinityLab Produkten, Agilent OpenLab Software und Agilent CrossLab Services vorteilhaft kombiniert werden können.

Dank der Systeme, Software, Services und Verbrauchsmaterialien von Agilent können Sie den von Ihnen erzeugten Daten vollständig vertrauen und alle Fristen eines rasanten Marktes einhalten.

Weitere Informationen finden Sie unter: [www.agilent.com/chem/infinitylab](http://www.agilent.com/chem/infinitylab)

Mehr Infos:

[www.agilent.com/chem/sampleprep](http://www.agilent.com/chem/sampleprep)

Online einkaufen:

[www.agilent.com/chem/store](http://www.agilent.com/chem/store)

Hier finden Sie Ihr Agilent Kundeninformationszentrum in Ihrem Land:

[www.agilent.com/chem/contactus](http://www.agilent.com/chem/contactus)

Deutschland

**0800-603 1000**

**CustomerCare\_Germany@agilent.com**

Europa

**info\_agilent@agilent.com**

Asien Pazifik

**inquiry\_lsca@agilent.com**

Änderungen vorbehalten.