

# Ihre erste Wahl für die Pigmententfernung

Agilent Carbon S Produkte zur Probenvorbereitung



# Entfernen von Pigmenten ohne Verlust der Pestizide

Agilent Carbon S Produkte zur Probenvorbereitung

Pigmente können die chromatographische Trennung und die MS-Detektion stören. Graphitized Carbon Black (GCB) wird bei der Probenvorbereitung häufig eingesetzt, um Farbstoffe aus Tomaten, Beeren, Kaffee und anderen stark pigmentierten Lebensmittel- und Umweltproben zu entfernen. Die Verwendung von GCB zur Matrixaufreinigung kann jedoch bei empfindlichen Zielsubstanzen wie planaren Pestiziden die Wiederfindung und die Reproduzierbarkeit beeinträchtigen.

Agilent Carbon S Produkte zur Probenvorbereitung ergeben im Vergleich zu GCB überlegene Resultate. Sie ermöglichen eine hervorragende Entfernung von Pigmenten und eine verbesserte Wiederfindung – insbesondere von planaren Pestiziden – mit einem vereinfachten Arbeitsablauf.



# Ein vereinfachter Arbeitsablauf



Eine einfache und zuverlässige Methode zur Probenvorbereitung ist für den Nachweis von Analyten im Spurenbereich in komplexen Lebensmittel- und Umweltmatrices entscheidend. Mit Agilent Carbon S können Sie Ihren Arbeitsablauf beschleunigen und Ihren Nachweis von Zielanalyten – insbesondere planaren Pestiziden – verbessern.

## Besser reproduzierbare Ergebnisse bei der Pestizidanalyse

Das Sorbens Carbon S erhöht die Gesamterfolgsquote bei Multirückstandsanalysen von Pestiziden mehrerer Substanzklassen im Vergleich zum herkömmlichen GCB-Sorbens – bei verbesserter Wiederfindung und geringerer relativer Standardabweichung bei planaren Pestiziden. Dies führt zu besserer Wiederfindung und geringerer relativer Standardabweichung.

## Vereinfachen Sie Ihren Arbeitsablauf bei der Probenvorbereitung

Zur Verbesserung der Wiederfindung von Pestiziden mit herkömmlichem GCB wird häufig Toluol zugesetzt. Durch die zusätzlichen Schritte verlängert sich die Aufreinigungszeit und es wird ein toxisches Lösemittel in den Prozess eingeführt. Carbon S Produkte für die Probenvorbereitung bieten sämtliche Vorteile einer besseren Wiederfindung von Pestiziden, ohne dass der Einsatz von Toluol erforderlich ist. Dies ermöglicht die Probenvorbereitung für die LC und GC in einem einzigen Schritt (mit einem abschließenden Trocknungsschritt für die GC).

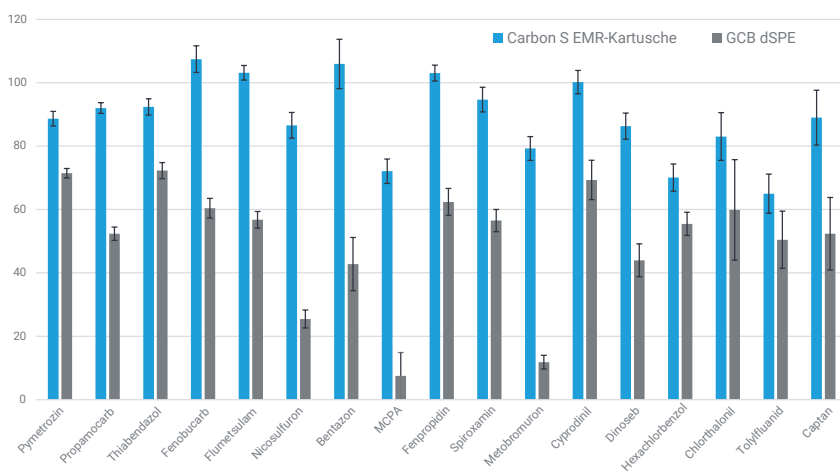
## Mit optimiertem Kohlenstoffgehalt und verbesserter Porenstruktur entfernen die Agilent Carbon S Probenvorbereitungsprodukte zuverlässig Farbstoffe aus den schwierigsten pigmentierten Matrices.





## Carbon S im Vergleich zu GCB: Wiederfindung von Pestiziden und Reproduzierbarkeit

Hohe Wiederfindung von Pestiziden (Zugabe von 10 ppb bei Paprikaschoten, n = 6)



Im Vergleich zum herkömmlichen GCB-Sorbens erhöht das Sorbens Carbon S die Gesamterfolgsquote bei der Multirückstands-Pestizidanalyse mehrerer Substanzklassen.

## Welche Produkte von Agilent enthalten nun Carbon S?

Die meistgekauften Produkte zur Probenvorbereitung von Agilent enthalten ab jetzt Carbon S anstelle von GCB, sodass Sie ganz einfach umsteigen können, ohne Ihre aktuelle Methode ändern zu müssen.

### 24 neue QuEChERS Produkte

- Universal-Kits
- AOAC-Kits
- EN-Kits

### 10 neue Bond Elut Produkte

- Carbon S in SPE-Röhrchen

### 3 neue Bond Elut Produkte mit Carbon S als Bulkware

- Deutlich verbesserte Handhabungseigenschaften

### 5 neue Produkte für die verbesserte Matrix-Entfernung bei der Probenvorbereitung im Durchlaufverfahren

- Vereinfachter Ablauf der Aufreinigung
- Konzipiert für optimierte Leistung
- Auswahl von Produkten entsprechend Ihrer Matrix

## Bestellinformationen

Finden Sie Ihre Agilent Carbon S Bestellnummer anhand der aktuellen Bestellnummer des GCB enthaltenden Produkts und der Produktbeschreibung.

### QuEChERS dSPE-Kits

Beschreibung	Aktuelle Bestellnummer	Neue Bestellnummer
QuEChERS dSPE TFDA 15 ml, PSA, C18, MgSO4, 50 St., mit Carbon S	5982-6664	<a href="#">5610-2054</a>
QuEChERS dSPE TFDA 15 ml, Proben tierischen Ursprungs, 50 St., mit Carbon S	5982-6665	<a href="#">5610-2055</a>
QuEChERS dSPE, ChP TCM, 50 St., mit Carbon S	5610-2048	<a href="#">5610-2056</a>
QuEChERS dSPE GB 23200.113, Tee und Gewürze, 50 St., mit Carbon S	5982-6670	<a href="#">5610-2057</a>
QuEChERS dSPE 2 ml, Universal-Kit, 100 St., mit Carbon S	5982-0028	<a href="#">5610-2058</a>
QuEChERS dSPE 2 ml, Universal-Kit, mit Keramik-Homogenisatoren, 100 St., mit Carbon S	5982-0028CH	<a href="#">5610-2059</a>
QuEChERS dSPE 15 ml, Universal-Kit, 50 St., mit Carbon S	5982-0029	<a href="#">5610-2060</a>
QuEChERS dSPE 15 ml, Universal-Kit, mit Keramik-Homogenisatoren, 50 St., mit Carbon S	5982-0029CH	<a href="#">5610-2061</a>
QuEChERS dSPE 2 ml, pigmentierte Proben (AOAC-ähnlich), 100 St., mit Carbon S	5982-5222	<a href="#">5610-2062</a>
QuEChERS dSPE 2 ml, pigmentierte Proben (AOAC-ähnlich), mit Keramik-Homogenisatoren, 100 St., mit Carbon S	5982-5222CH	<a href="#">5610-2063</a>
QuEChERS dSPE 15 ml, pigmentierte Proben (AOAC-ähnlich), 50 St., mit Carbon S	5982-5258	<a href="#">5610-2064</a>
QuEChERS dSPE 15 ml, pigmentierte Proben (AOAC-ähnlich), mit Keramik-Homogenisatoren, 50 St., mit Carbon S	5982-5258CH	<a href="#">5610-2065</a>
QuEChERS dSPE 2 ml, fetthaltige + pigmentierte Proben (AOAC-ähnlich), 100 St., mit Carbon S	5982-5421	<a href="#">5610-2066</a>
QuEChERS dSPE 2 ml, fetthaltige + pigmentierte Proben (AOAC-ähnlich), mit Keramik-Homogenisatoren, 100 St., mit Carbon S	5982-5421CH	<a href="#">5610-2067</a>
QuEChERS dSPE 15 ml, fetthaltige + pigmentierte Proben (AOAC-ähnlich), 50 St., mit Carbon S	5982-5456	<a href="#">5610-2068</a>
QuEChERS dSPE 15 ml, fetthaltige + pigmentierte Proben (AOAC-ähnlich), mit Keramik-Homogenisatoren, 50 St., mit Carbon S	5982-5456CH	<a href="#">5610-2069</a>
QuEChERS dSPE 2 ml, pigmentierte Proben (EN-ähnlich), 100 St., mit Carbon S	5982-5221	<a href="#">5610-2070</a>
QuEChERS dSPE 2 ml, pigmentierte Proben (EN-ähnlich), mit Keramik-Homogenisatoren, 100 St., mit Carbon S	5982-5221CH	<a href="#">5610-2071</a>
QuEChERS dSPE 15 ml, pigmentierte Proben (EN-ähnlich), 50 St., mit Carbon S	5982-5256	<a href="#">5610-2072</a>
QuEChERS dSPE 15 ml, pigmentierte Proben (EN-ähnlich), mit Keramik-Homogenisatoren, 50 St., mit Carbon S	5982-5256CH	<a href="#">5610-2073</a>
QuEChERS dSPE 2 ml, stark pigmentierte Proben (EN-ähnlich), 100 St., mit Carbon S	5982-5321	<a href="#">5610-2074</a>
QuEChERS dSPE 2 ml, stark pigmentierte Proben (EN-ähnlich), mit Keramik-Homogenisatoren, 100 St., mit Carbon S	5982-5321CH	<a href="#">5610-2075</a>
QuEChERS dSPE 15 ml, stark pigmentierte Proben (EN-ähnlich), 50 St., mit Carbon S	5982-5356	<a href="#">5610-2076</a>
QuEChERS dSPE 15 ml, stark pigmentierte Proben (EN-ähnlich), mit Keramik-Homogenisatoren, 50 St., mit Carbon S	5982-5356CH	<a href="#">5610-2077</a>

## Bestellinformationen

Finden Sie Ihre Agilent Carbon S Bestellnummer anhand der aktuellen Bestellnummer des GCB enthaltenden Produkts und der Produktbeschreibung.

### Bond Elut SPE

Beschreibung	Aktuelle Bestellnummer	Neue Bestellnummer
Bond Elut 50 mg, 1 ml, 100 St, mit Carbon S	126414	<a href="#">5610-2078</a>
Bond Elut 100 mg, 1 ml, 100 St, mit Carbon S	126418	<a href="#">5610-2079</a>
Bond Elut Jr 250 mg, 100 St, mit Carbon S	446424	<a href="#">5610-2080</a>
Bond Elut Jr 400 mg, 100 St, mit Carbon S	466430	<a href="#">5610-2081</a>
Bond Elut 250 mg, 6 ml, 30 St, mit Carbon S	12102201 oder 5982-4432	<a href="#">5610-2082</a>
Bond Elut 500 mg, 6 ml, 30 St, mit Carbon S	12252201 oder 5982-4465	<a href="#">5610-2083</a>
Bond Elut/NH2 500 mg, 6 ml, 30 St, mit Carbon S	12252202 oder 3664325032	<a href="#">5610-2084</a>
Bond Elut 300/NH2 500 mg, 6 ml, 30 St, mit Carbon S	2264265032 oder 5982-4569	<a href="#">5610-2085</a>
Bond Elut 250 mg/PSA 250 mg, 3 ml, 50 St, mit Carbon S	12102042C250 oder 5982-4567	<a href="#">5610-2086</a>
Bond Elut 500 mg/PSA 500 mg, 6 ml, 30 St, mit Carbon S	12102042C500 oder 5982-4568	<a href="#">5610-2087</a>

### Verbesserte Matrix-Entfernung

Beschreibung	Aktuelle Bestellnummer	Neue Bestellnummer
Verbesserte Matrix-Entfernung, Proben mit hohem Chlorophyllgehalt, frisch 1 (EMR-HCF1), mit NH2, 3 ml, 50 St.	Nicht verfügbar	<a href="#">5610-2088</a>
Verbesserte Matrix-Entfernung, Proben mit hohem Chlorophyllgehalt, frisch 2 (EMR-HCF2), mit PSA, 3 ml, 50 St.	Nicht verfügbar	<a href="#">5610-2089</a>
Verbesserte Matrix-Entfernung, allgemein pigmentierte Proben, frisch (EMR-GPF), mit 3 ml, 50 St.	Nicht verfügbar	<a href="#">5610-2090</a>
Verbesserte Matrix-Entfernung, allgemein pigmentierte Proben, getrocknet (EMR-GPD), mit 6 ml, 30 St.	Nicht verfügbar	<a href="#">5610-2091</a>
Verbesserte Matrix-Entfernung, schwach pigmentierte Proben, getrocknet (EMR-GPD), mit 6 ml, 30 St.	Nicht verfügbar	<a href="#">5610-2092</a>

### Carbon S Bulkware

Beschreibung	Aktuelle Bestellnummer	Neue Bestellnummer
Carbon S Bulkware, 25 g	5982-4482	<a href="#">5610-2093</a>
Carbon S Bulkware, 100 g	64100G	<a href="#">5610-2094</a>
Carbon S Bulkware, 10 g	6410G	<a href="#">5610-2095</a>

# Selbst kleine Mengen von Partikeln können Ihre Säule ruinieren – und Ihre Ergebnisse

Die Filtration von Proben vor der Analyse kann dazu beitragen, die Lebensdauer der Säule zu verlängern, die Probenintegrität zu verbessern und die Geräteleistung und Betriebszeit zu maximieren.

Agilent Captiva Filtrationsprodukte bieten eine zeitsparende, kosteneffiziente Möglichkeit, die Kontrolle über Ihre Analysen zu behalten. Und das bedeutet, dass Sie Ihre analytischen Anforderungen und Erwartungen an Qualität, Geschwindigkeit und Genauigkeit erfüllen, ohne Kompromisse einzugehen.

## Captiva Einwegspritzen

Alle zweiteiligen Captiva Einwegspritzen sind aus hochwertigem Polyethylen und Polypropylen hergestellt. In Kombination mit den Agilent Captiva Spritzenfiltern ermöglichen sie die genaue Abgabe von Flüssigkeitsvolumina und die Filtration von Proben vor der Analyse.

Wählen Sie die richtige Größe Ihrer Einwegspritze entsprechend dem Volumen und der Größe des Spritzenfilters.

Produktbeschreibung	Spritzen je Packung	Steril	Blisterpackung	Luer-Lock	Luer-Slip	Bestellnummer
1 ml, steril, Luer-Slip	100	•	•		•	5610-2107
ValueLab, 1 ml, unsteril, lose in Umverpackung, Luer-Slip	7000				•	5610-2108
2 ml (3 ml) Luer-Lock, steril	100	•	•	•		5610-2109
2 ml (3 ml) Luer-Lock, lose in Umverpackung	6300			•		5610-2110
ValueLab, 2 ml, unsteril, lose in Umverpackung, Luer-Slip	6300				•	5610-2111
5 ml (6 ml) Luer-Lock, steril	100	•	•	•		9301-6476
5 ml (6 ml) Luer-Lock, lose in Umverpackung	3600			•		5610-2112
ValueLab, 5 ml, unsteril, lose in Umverpackung, Luer-Slip	3600				•	5610-2113
10 ml (12 ml) Luer-Lock, steril	100	•	•	•		9301-6474
10 ml (12 ml) Luer-Lock, lose in Umverpackung	2000			•		5610-2114
ValueLab, 10 ml, unsteril, lose in Umverpackung, Luer-Slip	2000				•	5610-2115
20 ml (24 ml) Luer-Lock, steril	100	•	•	•		5190-5103
20 ml (24 ml) Luer-Lock, lose in Umverpackung	1000			•		5610-2116
ValueLab, 20 ml, unsteril, lose in Umverpackung, Luer-Slip	1000				•	5610-2117

Brauchen Sie Hilfe bei der Suche nach einem Spritzenfilter-Produkt?

Probieren Sie unsere Selektionshilfe für Captiva-Spritzenfilter aus:

[www.agilent.com/chem/syringe-filter-selector](http://www.agilent.com/chem/syringe-filter-selector)



Agilent Captiva Spritzenfilter – verwendet mit unseren erstklassigen Spritzen – entfernen Partikel und sind ideal für die einfache mechanische Filtration.



Mit Agilent Captiva Filtrerröhrchen – jetzt auch mit vorgeschlitzten Septen – gelingt die Filtration einfacher denn je zuvor. Einfach abfüllen, verschließen und den Kolben drücken.

## Agilent CrossLab Services: Von detaillierten Erkenntnissen zum Ergebnis

In CrossLab integriert Agilent Dienstleistungen und Verbrauchsmaterialien, mit welchen der Erfolg von Arbeitsabläufen und die Erzielung wichtiger Ergebnisse wie verbesserte Produktivität und Betriebseffizienz unterstützt werden.

Mit CrossLab ist Agilent bestrebt, in jeder Interaktion Erkenntnisse zu bieten, mit welchen Sie Ihre Ziele schneller und besser erreichen. CrossLab Services umfassen Methodenoptimierung, flexible Servicepläne und Schulungen für alle Qualifikationsstufen. Wir bieten noch viele weitere Produkte und Dienstleistungen an, die Ihnen helfen, Ihre Geräte und Ihr Labor zur besten Leistung zu bringen.

Mehr Infos über CrossLab unter [www.agilent.com/crosslab](http://www.agilent.com/crosslab)



Weitere Informationen:

[www.agilent.com/chem/sample-preparation](http://www.agilent.com/chem/sample-preparation)

Online-Store:

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

Erhalten Sie Antworten auf Ihre technischen Fragen und greifen Sie auf Ressourcen in der Agilent Community zu:

[community.agilent.com](http://community.agilent.com)

Deutschland

**0800-603 1000**

[CustomerCare\\_Germany@agilent.com](mailto:CustomerCare_Germany@agilent.com)

Europa

[info\\_agilent@agilent.com](mailto:info_agilent@agilent.com)

Asien und Pazifik

[inquiry\\_lsca@agilent.com](mailto:inquiry_lsca@agilent.com)

DE25539415

Änderungen vorbehalten.

© Agilent Technologies, Inc. 2022  
Veröffentlicht in den USA, 12. Mai 2022  
5994-4892DEE

