

PFAS-Analytik ohne Kompromisse

Agilent Lösungen zur Probenvorbereitung für PFAS-Umweltanalytik



Im Hinblick auf die Anforderungen und Herausforderungen einer PFAS-regulierten Umgebung

Per- und polyfluorierte Alkylverbindungen (PFAS) sind seit Jahrzehnten im Gebrauch, sowohl in der Industrie als auch für Produkte wie Lebensmittelverpackungen, antihafbeschichtetes Kochgeschirr, Löschschäume und Reinigungsmittel. Zu den über 4000 PFAS zählen Verbindungen wie Perfluorooctansäure (PFOA), Perfluorooctansulfonsäure (PFOS) und Gen X.

PFAS-Verbindungen besitzen starke Kohlenstoff-Fluor-Bindungen, die ihnen eine hohe Stabilität verleihen und zu Persistenz und Bioakkumulation in der Umwelt führen. Aufgrund dieser Persistenz wurden Grenzwerte für Wasser und Boden sowie eine beschleunigte Überwachung und Identifikation von PFAS gesetzlich vorgeschrieben.

Tabelle 1. Derzeitige Standards und Konsensmethoden für die PFAS-Umweltanalytik.

Methode	Getestete Matrix	Anz. Analyten	Probenvorbereitung Verfahren	Quantifizierungsverfahren
EPA 533	Trinkwasser	25	Festphasenextraktion	Isotopenverdünnung
EPA 537	Trinkwasser	14	Festphasenextraktion	Korrektur mit internem Standard
EPA 537,1	Trinkwasser	18	Festphasenextraktion	Korrektur mit internem Standard
EPA 1633	Nicht-Trinkwasser, Feststoffe, Gewebe	40	Festphasenextraktion	Isotopenverdünnung
EPA 8327	Oberflächenwasser, Grundwasser, Abwasserzufluss und -abfluss	24	Filtration	Externe Kalibrierung (Isotopenverdünnung ebenfalls zulässig)
ASTM D7979	Oberflächenwasser, Grundwasser, Abwasserzufluss und -abfluss	21	Filtration	Externe Kalibrierung (Isotopenverdünnung ebenfalls möglich)
ASTM D7968	Böden und Feststoffe	21	Filtration	Externe Kalibrierung
ASTM D8535-23	Böden und Feststoffe	44	Filtration	Isotopenverdünnung
ASTM D8421-22	Deponiesickerwasser, Industrieabwässer, Grundwasser und Oberflächenwasser	44	Filtration	Isotopenverdünnung
ISO/DIS 21675:2019	Trinkwasser, Meerwasser, Süßwasser und Abwasser (< 0,2 % Feststoffe)	30	Festphasenextraktion	Korrektur mit internem Standard



Erfolgreiche PFAS-Analytik beginnt mit einer einwandfreien Probenvorbereitung.

Das Agilent Portfolio an Lösungen für die Probenvorbereitung ist umfassend und so konzipiert, dass Ihr Labor für die meisten Abläufe von PFAS-Analysen in Umweltproben, wie Trinkwasser, Abwasser, Boden, Feststoffabfälle und darüber hinaus, bestens gerüstet ist. Wir setzen uns für höchste Umweltsicherheit ein und unsere Lösungen bieten Ihnen bei jeder Analyse Zuverlässigkeit.

Konformität mit behördlichen Vorgaben und Flexibilität bei den Methoden

Unsicherheit darüber, ob Ihr Probenvorbereitungsprodukt den regulatorischen Vorgaben entspricht, gehört jetzt der Vergangenheit an. Agilent bietet kostengünstige Lösungen, die verschiedene gesetzliche Vorschriften erfüllen, darunter die EPA-Methoden 533 und 1633 sowie Richtlinien wie 2020/2184/EU. Dadurch bleibt Ihnen mehr Zeit für die wirklich wichtigen Dinge, beispielsweise das Erreichen zuverlässiger Ergebnisse und die Steigerung des Umsatzes Ihres Labors.



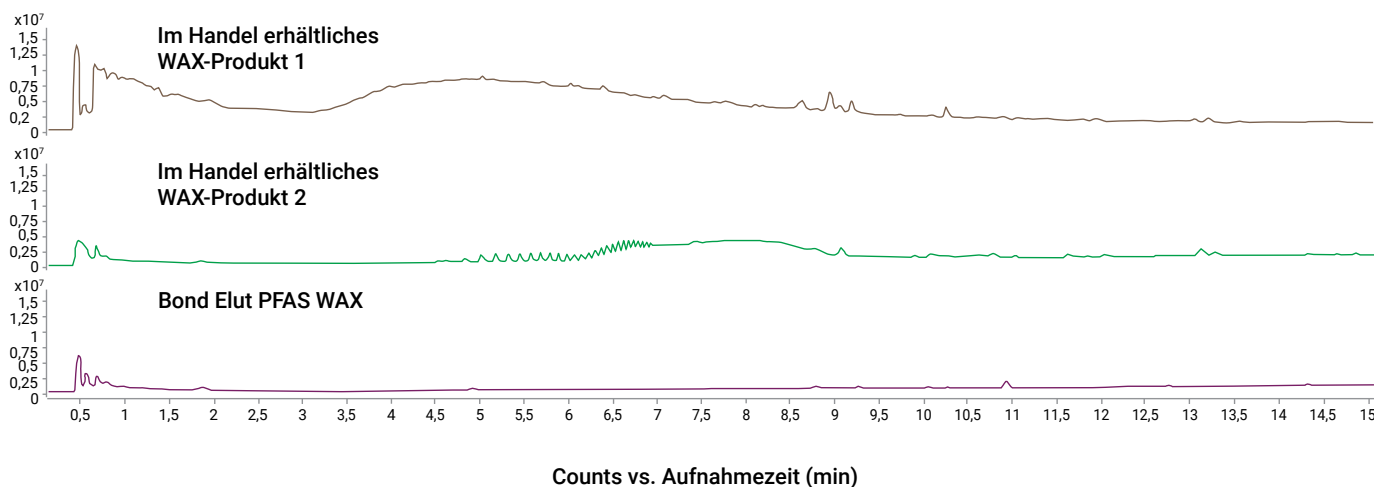
Konstante Qualität für konstante Leistung in der PFAS-Analytik

Da die Geräte immer selektiver und empfindlicher werden, haben sich auch die Agilent Herstellungsstandards weiterentwickelt. Unsere strengen, mehrstufigen Qualitätssicherungs- und Qualitätskontrollprozesse (QS und QK) minimieren die Variabilität und sorgen für die Konstanz, Zuverlässigkeit und Robustheit, die Sie erwarten.

Die Bond Elut-Produkte für die Festphasenextraktion (SPE) von Agilent werden unter Verwendung modernster Verfahren hergestellt und mehr als 25 Tests unterzogen, um eine einheitliche Wiederfindung, Reinheit und Durchflussrate zu gewährleisten.



Vergleich der Kartuschen-Blindproben im Totalionen-Chromatogramm



Weitere Informationen zu den Daten auf dieser Seite finden Sie in der vollständigen [Application Note](#).

Steigerung der Laborproduktivität mit zertifizierten SPE-Kartuschen

Warum Zeit mit der Überprüfung jeder einzelnen Produktcharge verschwenden? Jedes Agilent SPE-Produkt, das für die PFAS-Analyse zugelassen ist, wird mit einem Analysezertifikat (CoA) geliefert, in dem wichtige Ergebnisse der PFAS-Qualitätskontrolle wie PFAS-Wiederfindung und PFAS-Reinheit aufgeführt sind. Wir haben die Grundlagen geschaffen, damit Sie sich ganz auf die Ergebnisse und den Umsatz Ihres Labors konzentrieren können.

Agilent Produktname: Bond Elut PFAS WAX, 150 mg, 6 ml, 30 Stück

Agilent Bestellnummer: 5610-2150

FG-Chargennummer: 6678914-01

Medien-Chargennummer: 0006678914

Ausgangsmaterialien

Komponenten-Eigenschaften:

Eigenschaften	Spezifikationen	Results (Ergebnisse)	Methoden
Röhrchenreinheit	Proprietär	Pass	GC-FID-Test
Frittenreinheit	Proprietär	Pass	HPLC-QQQ-Test

Produktspezifikationen/Analyse

Eigenschaften des polymeren Sorbens

Eigenschaften	Spezifikationen	Results (Ergebnisse)	Methoden
Mittlere Partikelgröße D50(µm)	38,1-52,4	46,2	Laserbeugung
Mittlerer Porendurchmesser (Å)	50,0-250,0	157,5	Stickstoff-Adsorptionsisotherme
Trübung (NTU)	≤ 7,0	0,5	Trübungsmesser
Auswaschbarer Rückstand (mg/g)	≤ 1,0	0,1	Methanol und Hexan gravimetrisch
Ionenaustauschkapazität (meq/g)	0,40-0,82	0,63	Gegenionen-Titration
Reinheitstest	Proprietär	Pass	GC-FID-Test
Einheitlichkeit der Sorbensbettmasse	Proprietär	Pass	Gewichtsmessung
Fließeigenschaften	Proprietär	Pass	Luftstromtest
PFAS-Wiederfindung	Proprietär	Pass	HPLC-QQQ-Test
PFAS-Reinheit	Proprietär	Pass	HPLC-QQQ-Test

Visuelle und mikroskopische Eigenschaften

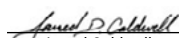
Eigenschaften	Beschreibung
Farbe	Weiß bis Gelbbraun
Form und Erscheinungsbild	Kugelförmige, frei fließende Kügelchen

SDB sind verfügbar unter: www.agilent.com

Alle bei der Vorbereitung und Beurteilung dieses Produkts angewandten Herstellungs- und Prüfverfahren entsprechen einem nach ISO 9001 vorgeschriebenen Qualitätsmanagementsystem.

Agilent Technologies, Inc. Folsom, CA 95630, Tel. 800-227-9770 DW 3, Fax 916-985-1101, www.agilent.com

Release Date: 26. April 2022 Herstellungsdatum: 26. April 2022 Techniker der Qualitätskontrolle:


Jarred Caldwell

Rein

Sie möchten die Zielproben auf PFAS analysieren – nicht PFAS in die Proben einbringen. Jede Charge SPE-Kartuschen für die PFAS-Analytik wird daraufhin geprüft, dass sie unsere strengen Anforderungen an die PFAS-Reinheit erfüllt.

Umfassend

Unsere PFAS-Tests ergänzen die strengen Tests, die Sie von einem SPE-Produkt von Agilent erwarten, und gewährleisten hohe Leistung und Zuverlässigkeit in zahlreichen Anwendungen.

Konsistent

Führen Sie bei jeder Lieferung einer neuen Produktcharge eine Überprüfung der Verbrauchsmaterialiencharge durch? Erfüllen Sie Ihre Anforderungen an PFAS-Tests zuverlässig mit speziellen Spezifikationen für die PFAS-Wiederfindung, die im Analysezertifikat aufgeführt sind.

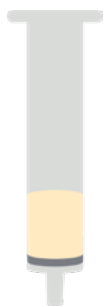
Bond Elut PFAS WAX/Carbon S-Kartuschen:

Die Konformität und Reinheit, die Sie benötigen, mit der Flexibilität, die Sie wünschen

Die Agilent Bond Elut Dual-Phase PFAS WAX/Carbon S-Kartuschen wurden speziell für die strengen Anforderungen der EPA-Methode 1633 entwickelt. Zur Minimierung von Störungen und zur Gewährleistung niedriger Nachweisgrenzen für Ihre PFAS-Analyse wird dieses Portfolio an Dual-Phase-SPE-Produkten umfangreichen Qualitätskontrollen hinsichtlich PFAS-Wiederfindung und Reinheit unterzogen. Durch die Kombination der hohen Wiederfindungsraten von Bond Elut PFAS WAX mit den überlegenen Reinigungseigenschaften von Bond Elut Carbon S gewährleisten die Dual-Phase-Produkte präzise und zuverlässige Ergebnisse in verschiedenen Umweltmatrices, darunter Abwasser, Böden/Feststoffe und Gewebe.

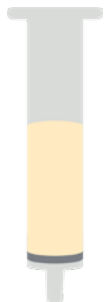
Unser praxisorientiertes Bond Elut Dual-Phase-Portfolio ist in verschiedenen mehrschichtigen oder gemischten bzw. Mischbettformaten erhältlich, sodass Sie das richtige Produkt für Ihre Anwendung, Ihren Probenotyp und Ihr Budget auswählen können.

Mehrschichtig



200 mg PFAS WAX/50 mg Carbon S

- Entspricht der EPA-Vorschrift 1633 für Sorbenzien für wässrige Proben
- Perfekt für Abwasser, Oberflächenwasser, Grundwasser und Deponiesickerwasser



500 mg PFAS WAX/50 mg Carbon S

- Entspricht der EPA-Vorschrift 1633 für Sorbenzien für wässrige Proben
- Größere PFAS-WAX-Bettmassen eignen sich hervorragend für komplexere wässrige Proben
- Kann für modifizierte EPA 537-Methoden verwendet werden



50 mg Carbon S/200 mg PFAS WAX

- Entspricht der EPA-Vorschrift 1633 für Sorptionsmittel für Feststoffproben
- Entwickelt für die Verwendung mit Proben aus Boden, Sediment, Klärschlamm und Fisch-/Schalentiergewebe

Gemischt



200 mg PFAS WAX + 50 mg Carbon S

- Entspricht EPA 1633
- Kostengünstige und vielseitige Option für alle 1633-Matrices – wässrig, fest und Gewebe



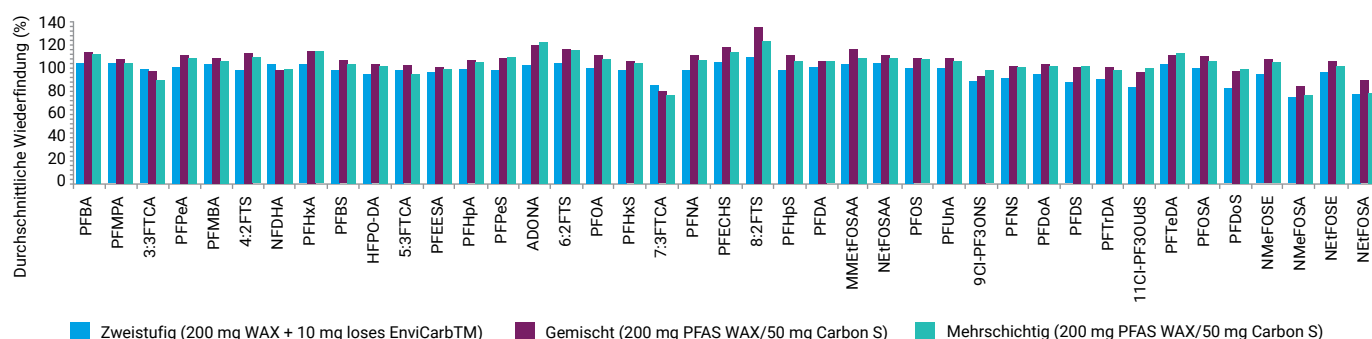
200 mg PFAS WAX + 10 mg Carbon S

- Entspricht EPA 1633
- Kartuschen mit minimalem Carbon-S-Gehalt ist unsere kostengünstigste Option für weniger komplexe Matrices



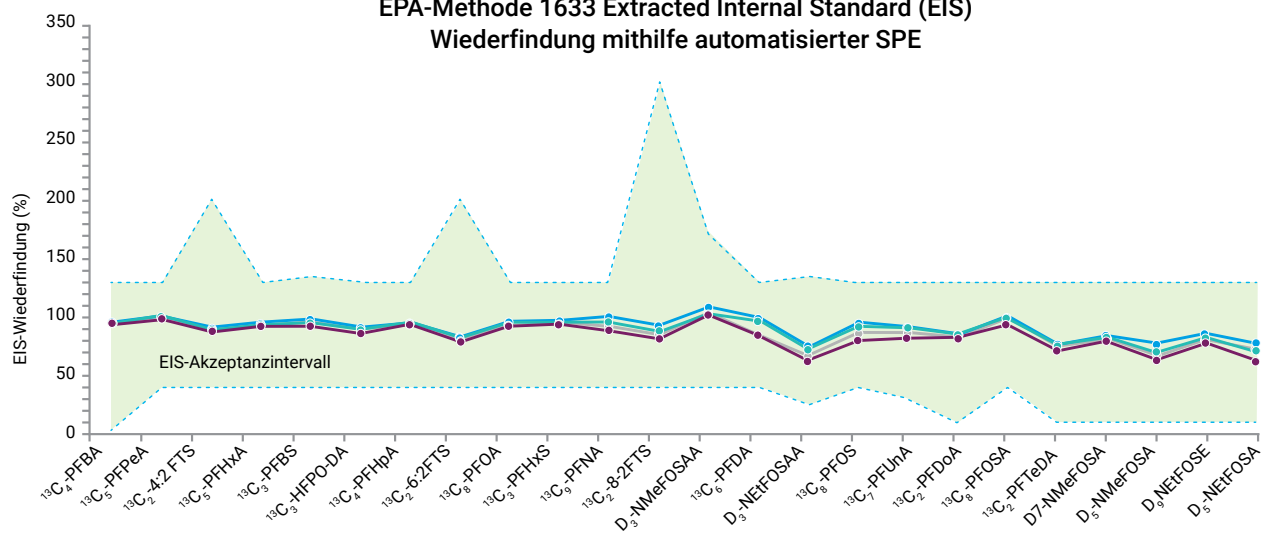
Unabhängig davon, ob Sie sich für mehrschichtige oder gemischte PFAS WAX/Carbon S-Kartuschen entscheiden, können Sie sicher sein, dass keine Abstriche bei der Leistung auftreten.

Vergleich der zweistufigen Probenextraktion und Probenaufreinigung gemäß EPA 1633 mit mehrschichtigen und gemischten Dual-Phase-SPE-Kartuschen



Mit einem Standardformat von 6 ml sind die Bond Elut Zwei-Phasen-Kartuschen mit den meisten automatisierten Probenvorbereitungssystemen kompatibel.

EPA-Methode 1633 Extracted Internal Standard (EIS) Wiederfindung mithilfe automatisierter SPE



Weitere Informationen zu den Daten auf dieser Seite finden Sie in der vollständigen [Application Note](#).

Agilent Bond Elut PFAS WAX Kartuschen Optimierte PFAS-Extraktionslösungen sind der Schlüssel zum Erfolg Ihrer PFAS-Analytik

Die Agilent Bond Elut PFAS WAX SPE-Kartuschen minimieren die Kontamination, senken die Kosten pro Probe und bieten dank ihres speziell für die PFAS-Extraktion und -Reinheit entwickelten WAX-Sorbens höhere Sicherheit. Die Kartuschen entsprechen der EPA-Methode 533 und der Norm ISO 21675:2019 und eignen sich perfekt für die Extraktion einer Vielzahl von PFAS-Verbindungen aus verschiedenen Umweltmatrices, darunter Trinkwasser, Abwasser, Boden, Sedimente und Gewebe. Das Portfolio bietet Flexibilität mit verschiedenen Sorbensbettmassen, um die Anwendungsanforderungen Ihres Labors zu erfüllen.

Vorgabenkonformität mit EPA-Methoden für die PFAS-Analytik sicherstellen

Die EPA-Methode 533 und die EPA-Methode 1633 (Entwurf August 2021) verlangen, dass PFAS aus Umweltproben mit einem WAX-Produkt extrahiert werden. Hier kommen die Bond Elut PFAS WAX SPE-Kartuschen ins Spiel.

Eigenschaften von Agilent Bond Elut PFAS WAX

- ✓ Polymeres Polystyrol-Divinylbenzol(PSDVB)-Sorbens
- ✓ WAX-Phase – Diamin-Funktionalität
- ✓ $pK_a > 8$
- ✓ Verschiedene Sorbensbettmassen zur Auswahl: 500 mg, 200 mg, 150 mg

Viele dieser Eigenschaften werden in regulierten Methoden ausdrücklich gefordert. Sie haben Sicherheit, da dieses Produkt speziell zur Einhaltung der regulatorischen Vorgaben konzipiert wurde.



500 mg, 6 ml

- Entspricht EPA 533.
- Perfekt für größere Probenvolumen, die eine höhere Aufkonzentrierung erfordern, um die nötige Empfindlichkeit zu erreichen.



200 mg, 6 ml

- Entspricht EPA 533.
- Sehr gut geeignet für EPA-533-Labore, die die Methodenvorgaben mit dem kleinstmöglichen Probenvolumen erfüllen möchten.

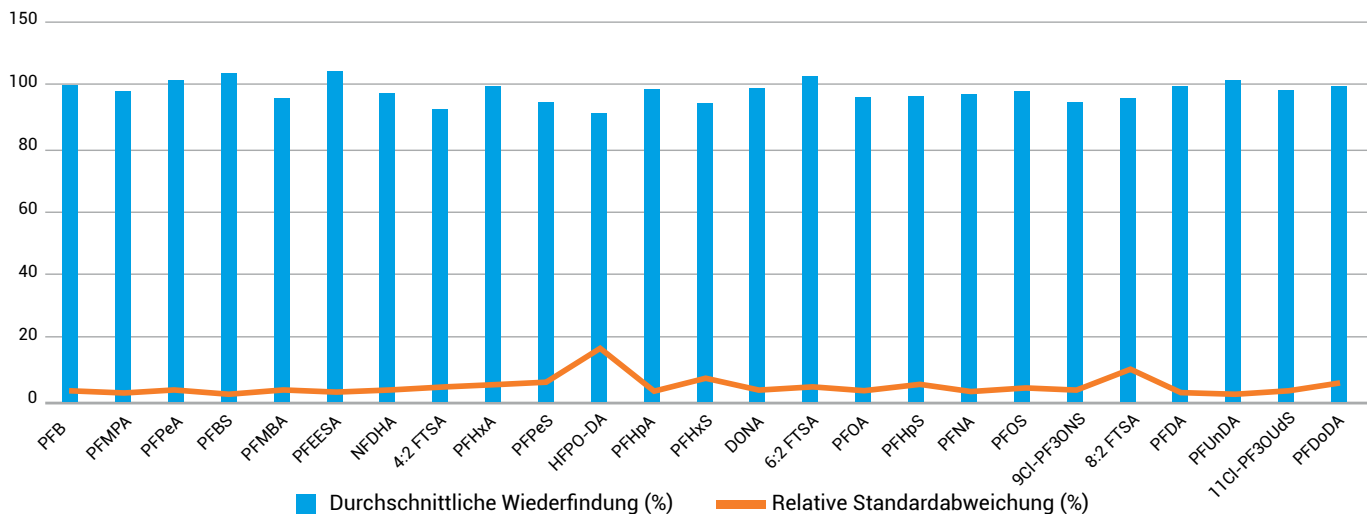


150 mg, 6 ml

- Entspricht EPA-Methode 1633
- Geeignet für Methoden nach ISO 21675:2019.
- Wirtschaftliche Option für nichtregulierte oder modifizierte PFAS-Methoden, bei denen die Sorbensbettmasse flexibel gewählt werden kann.

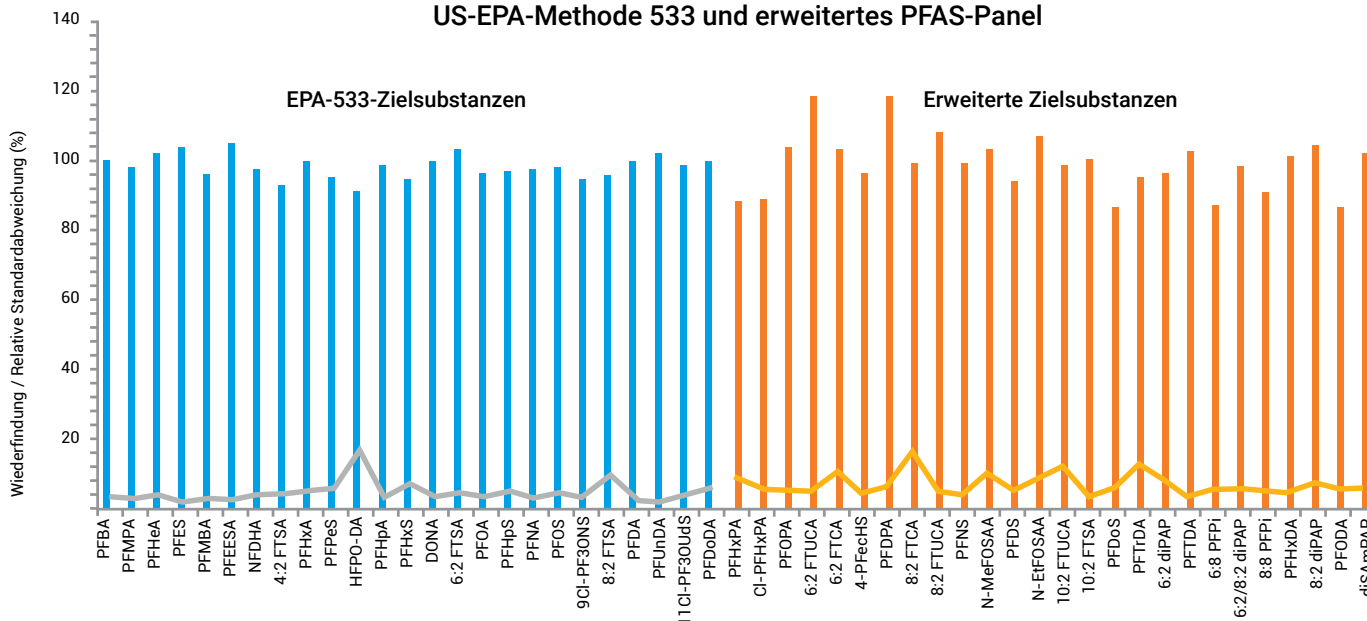
Eine wirtschaftliche Lösung bedeutet nicht, dass Sie Abstriche bei der Leistung machen müssen. Die Bond Elut PFAS WAX SPE-Kartuschen produzieren zuverlässige Ergebnisse, unabhängig von Analytiker und Charge. Generieren Sie Daten, auf die Sie zählen können, ganz gleich, ob Sie nur wenige Proben pro Woche oder Hunderte am Tag analysieren.

US-EPA-Methode 533 mit Bond Elut PFAS WAX SPE-Kartuschen



Die Bond Elut PFAS WAX SPE-Kartuschen können zur Extraktion eines breiten Spektrums von Verbindungsklassen eingesetzt werden, das weit über die Listen regulierter Verbindungen hinausgeht. Mit der SPE-Kartusche lassen sich sowohl kurz- als auch langkettige PFAS extrahieren, unter anderem Carbon- und Sulfonsäuren, Sulfonamide, Fluortelomersulfonate und (gesättigte und ungesättigte) Carbonsäuren, Polyfluoralkylether-Carbonsäuren, chlorierte Polyfluoroalkylether-Sulfonsäuren, Fluortelomerphosphat-Diester, Perfluoroalkyl-Phosphinate und Sulfonamidethanole (nicht dargestellt).

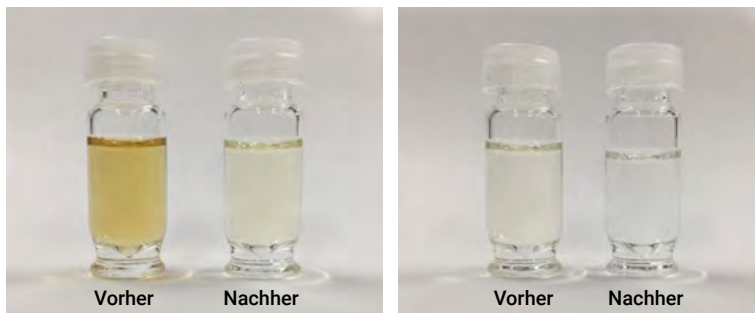
US-EPA-Methode 533 und erweitertes PFAS-Panel



Bond Elut Carbon S für PFAS-Kartuschen: Überlegene Reinigung für zuverlässige Ergebnisse

Die Bond Elut Carbon S für PFAS-Kartuschen wurden für eine effiziente Durchfluss-Matrixreinigung entwickelt und gewährleisten hohe Wiederfindungsraten und Reproduzierbarkeit für die PFAS-Analyse in verschiedenen Umweltproben. Das fortschrittliche Agilent Carbon S-Sorbens bietet im Vergleich zu graphitiertem Ruß (GCB) eine überlegene Reinigung, wodurch diese Kartuschen ideal für PFAS-Prüflabore sind.

- Ideal für den Einsatz bei nicht regulierten PFAS-Untersuchungen von Bodenproben
- Effiziente Matrixreinigung und Pigmententfernung bei gleichbleibend hoher PFAS-Wiederfindung
- Entwickelt für hohe Wiederfindungsraten und Reproduzierbarkeit für eine Vielzahl von PFAS-Verbindungen.
- Streng auf PFAS-Reinheit getestet, um Hintergrundinterferenzen zu minimieren und genaue und zuverlässige Ergebnisse zu gewährleisten.
- Verbesserte Form der chromatographischen Peaks und Konsistenz der Retentionszeiten durch Reduzierung der Matrixinterferenz.



Qualitativer Vergleich der Pigmententfernung vor und nach der Reinigung mit Carbon S für Torf (links) und Mutterboden (rechts)

Weitere Informationen zu den Daten auf dieser Seite finden Sie in der vollständigen [Application Note](#).



Bond Elut LMS-Kartuschen: Präzision und Geschwindigkeit für die PFAS-Analyse nach EPA-Methode 537.1

Bond Elut LMS-Kartuschen sind in der EPA-Methode 537.1 direkt aufgeführt, was die Einhaltung der Vorschriften für die PFAS-Analyse gewährleistet. Mit ihrem ultrareinen Styrol-Divinylbenzol-Polymer und einer optimierten Partikelgröße von 75 µm ermöglichen diese Kartuschen einen reproduzierbaren Durchfluss und schnelle Extraktionsgeschwindigkeiten – ideal für Labore mit hohem Probendurchsatz.

- Styrol-Divinylbenzol-Polymer minimiert die Kontamination und sorgt für ultrareine Extrakte.
- Die Partikelgröße von 75 µm gewährleistet reproduzierbare Durchflussraten und schnelle Extraktionsgeschwindigkeiten, was die Effizienz im Labor erhöht.
- Entwickelt für eine hohe Wiederfindung und Reproduzierbarkeit von PFAS-Verbindungen in verschiedenen Matrices.
- Gleichbleibende und zuverlässige Ergebnisse reduzieren den Bedarf an Wiederholungsanalysen und verbessern die Gesamtproduktivität.



PFAS-Starterkits für Umweltproben

Die PFAS-Starterkits von Agilent sind unverzichtbar für Labore, die strenge PFAS-Testmethoden einhalten müssen. Diese umfassenden Kits enthalten alle erforderlichen Komponenten für die Probenvorbereitung und -analyse, darunter Bond Elut SPE-Kartuschen, die speziell für die gesetzlichen Anforderungen entwickelt wurden. Die Kits enthalten PFAS-spezifische Produkte zur Probenvorbereitung und leistungsstarke Säulen, die den Arbeitsablauf vereinfachen und sicherstellen, dass Ihr Labor die Vorschriften zuverlässig einhalten kann. Darüber hinaus tragen die Kits durch für die PFAS-Analytik optimierte Flaschen und Verschlüsse dazu bei, das Kontaminationsrisiko zu minimieren – ein entscheidender Faktor angesichts des persistenten Charakters von PFAS in der Umwelt. Diese Kits enthalten alles, was Sie für den Einstieg benötigen.

Nachfolgend finden Sie Beispiele für von Agilent angebotene Kits, die für bestimmte Testmethoden entwickelt wurden. Das vollständige Angebot finden Sie [auf unserer Website](#).



EPA 533



EPA 537



EPA 1633 Wässrig



EPA 1633 Böden, Klärschlamm

Führen Sie PFAS-Analysen in Lebensmitteln durch?

Zusätzlich zu den PFAS-Starterkits für Umweltproben bietet Agilent auch Kits für PFAS-Tests in der Lebensmittelanalytik an. Um mehr zu erfahren, [besuchen Sie unsere Website](#).

Optimieren Sie Ihren PFAS-Workflow für eine erfolgreiche Analytik

InfinityLab PFC-freies HPLC-Umrüstkit*

Dieses praktische Kit enthält alles, was Sie benötigen, damit Ihre 1290 Infinity III LC-Systeme, einschließlich der 1290 Infinity III-Hochgeschwindigkeitspumpen, frei von PFAS-Verunreinigungen sind:

- Schläuche
- Inline-Filter
- Flaschenaufsatzeinheit
- Verzögerungssäule mit InfinityLab Quick Connect LC-Fitting.

Mehr erfahren

* PFC-frei. Alle Teile im Durchflussweg des Kits (einschließlich Probenfläschchen und Verschlusskappen) bestehen aus PFC-freien Materialien, die die erforderlichen Richtlinien erfüllen: „nicht nachweisbar“ gemäß den referenzierten Methoden in [dieser Dokumentation](#). * Auch wenn das Kit vom Kunden installiert werden kann, bietet Agilent zusätzlich die Installation durch einen Servicespezialisten an.

Komplettlösungen für PFAS-Workflows

Wählen Sie Agilent als Partner für die Extraktion, quantitative Bestimmung und Befunderstellung bei PFAS-Analysen in der Umwelt. Unsere Workflow-Lösungen umfassen Ultrahochleistungs- Flüssigkeitschromatographie-Systeme (UHPLC) in Verbindung mit Triple-Quadrupol-Massenspektrometrie. Darüber hinaus können Sie aus unserem Portfolio an Produkten für die Probenvorbereitung, HPLC-Säulen, Probenbehältern und anderem HPLC-Zubehör wählen.

Informationen für eine einfache Auswahl und Bestellung



Spezielle Probenvorbereitung für zusätzliche PFAS-Anwendungen



Agilent Captiva EMR–Lipid

Mit Captiva EMR–Lipid können Sie Störsubstanzen, insbesondere Phospholipide, auf einfache Weise, in nur wenigen Minuten und ohne PFAS-Verluste, entfernen. Das Durchflussformat ist schnell und wiederholbar und liefert einen reinen Extrakt mit minimaler Ionensuppression. Dies verlängert die Lebensdauer der Säule und reduziert die Häufigkeit der MS-Reinigungen.

Überzeugen Sie sich selbst



Captiva EMR PFAS Lebensmittel

Erleben Sie die Effizienz der Captiva EMR PFAS-Kartuschen für Lebensmittelproben, die Matrixinterferenzen effizient aus Lebensmittelproben entfernen und so eine genaue PFAS-Analyse gewährleisten. Steigern Sie die Produktivität und Zuverlässigkeit Ihres Labors mit diesen fortschrittlichen Kartuschen, die speziell für die überlegene Probenvorbereitung komplexer Lebensmittelmatrixen entwickelt wurden.

Mehr Infos



Interferenzminimierendes Verbrauchsmaterial für EPA- und ASTM-Methoden

Zuverlässiges Verbrauchsmaterial ist von entscheidender Bedeutung für das Gelingen der Probenvorbereitung in der PFAS-Analytik gemäß EPA 8327, ASTM D7968-17a und ASTM D7979-19. Agilent Zentrifugenröhrchen, Captiva Einwegspritzen und Captiva Spritzenfilter aus regenerierter Cellulose sind frei von Störsubstanzen und Verlusten, die in der PFAS-Analytik problematisch sein können.

Überzeugen Sie sich selbst



Bond Elut Dual-Phase PFAS WAX/Carbon S

Beschreibung	Bestellnummer
Bond Elut Schicht-PFAS WAX (oben)/Carbon S, 200/50 mg, 6 ml (30 St.)	5610-2237
Bond Elut Schicht-PFAS WAX (oben)/Carbon S, 200/50 mg, 6 ml (250 St.)	5610-2238
Bond Elut Schicht-PFAS WAX (oben)/Carbon S, 500/50 mg, 6 ml (30 St.)	5610-2239
Bond Elut Schicht-PFAS WAX (oben)/Carbon S, 500/50 mg, 6 ml (250 St.)	5610-2240
Bond Elut Schicht-Carbon S (oben)/PFAS WAX, 50/200 mg, 6 ml (30 St.)	5610-2241
Bond Elut Schicht-Carbon S (oben)/PFAS WAX, 50/200 mg, 6 ml (250 St.)	5610-2242
Bond Elut PFAS WAX/Carbon S-Mischung, 200/10 mg, 6 ml (30 St.)	5610-2243
Bond Elut PFAS WAX/Carbon S-Mischung, 200/10 mg, 6 ml (250 St.)	5610-2244
Bond Elut PFAS WAX/Carbon S-Mischung, 200/50 mg, 6 ml (30 St.)	5610-2245
Bond Elut PFAS WAX/Carbon S-Mischung, 200/50 mg, 6 ml (250 St.)	5610-2246

Bond Elut PFAS WAX

Beschreibung	Bestellnummer
Bond Elut PFAS WAX, 150 mg, 6 ml, 30 Stück	5610-2150
Bond Elut PFAS WAX, 200 mg, 6 ml, 30 Stück	5610-2151
Bond Elut PFAS WAX, 500 mg, 6 ml, 30 Stück	5610-2152

Bond Elut Carbon S für PFAS

Beschreibung	Bestellnummer
Bond Elut Carbon S für PFAS 250 mg, 6 ml, 30 St.	5610-2247
Bond Elut Carbon S für PFAS 250 mg, 6 ml, 250 St.	5610-2248

Bond Elut LMS (Large Molecule Size, große Molekülgröße)

Beschreibung	Bestellnummer
Bond Elut LMS-Kartusche, 500 mg, 6 ml, 30 St.	12255021

Um mehr über die Lösungen von Agilent zur Probenvorbereitung für PFAS-Analysen zu erfahren, besuchen Sie www.agilent.com/sample-prep/environmental-pfas-analysis

Erfahren Sie mehr über die Komplett-Workflows
für die PFAS-Analytik.

PFAS-Testung in Wasser:

www.agilent.com/chem/pfas-testing-in-water

PFAS-Testung in Böden:

www.agilent.com/chem/pfas-testing-in-soil

Hier finden Sie ein Agilent

Kundeninformationszentrum in Ihrem Land:

www.agilent.com/chem/contactus

USA und Kanada

1-800-227-9770

agilent_inquiries@agilent.com

Europa

info_agilent@agilent.com

Asien und Pazifik

inquiry_lsca@agilent.com

DE-007045

Änderungen vorbehalten.

© Agilent Technologies, Inc. 2025
Veröffentlicht in den USA, 28. Juli 2025
5994-8377DEE