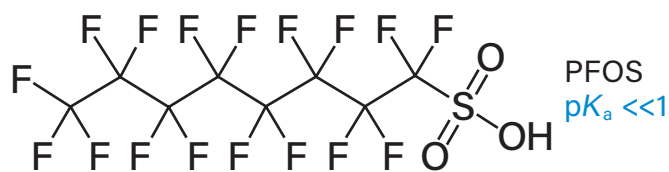
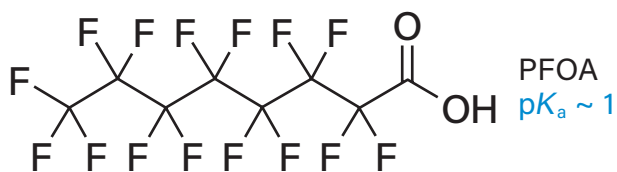


## PFAS分析のための化学製品

### PFAS(パーフルオロアルキル化合物およびポリフルオロアルキル化合物)とは

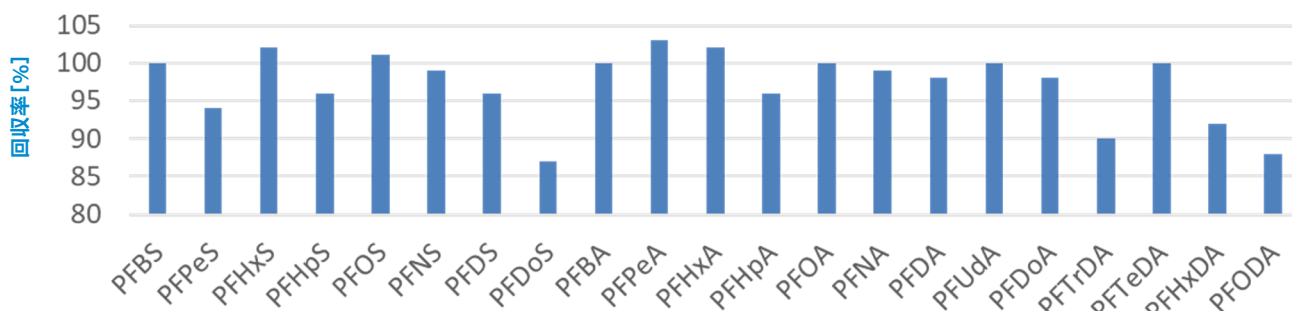
パーフルオロアルキル化合物およびポリフルオロアルキル化合物(PFAS)は、優れた化学特性を持つため、様々な用途で使われます。一方、難分解性かつ生体蓄積性の化合物のため、各国でモニタリングの動きがあります。ウォーターズでは、LC や LC-MS 分析の為に前処理製品を取り扱っており、PFAS分析に最適な製品を紹介します。

PFAS の代表的な化合物例



### 固相抽出製品 Oasis™ WAX

PFASには、長鎖、短鎖など様々な構造のものがあります。Oasis WAXは、様々なPFASで良好な回収率を出すことができる製品です。



厚生労働省水道試験法に準拠したPFAS分析のための固相抽出製品は下記です。

#### オーダーインフォメーション

製品名	粒子径	個数	製品番号
Oasis WAX Plus Shortカートリッジ, 225 mg	60 μm	50	186003519

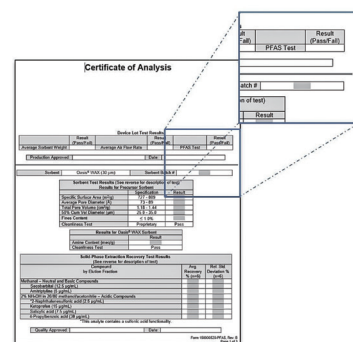


### 固相抽出製品 Oasis WAX for PFAS Analysis

安心してPFAS分析をしていただくために、32種類のPFASのバックグラウンドが低いことが証明されたOasis WAXもラインアップしています。

#### オーダーインフォメーション

製品名	粒子径	個数	製品番号
Oasis WAX for PFAS Analysis 6 cc Vacカートリッジ, 500 mg	30 μm	30	186009568
Oasis WAX for PFAS Analysis 6 cc Vacカートリッジ, 500 mg	60 μm	30	186009347
Oasis WAX for PFAS Analysis 6 cc Vacカートリッジ, 500 mg	60 μm	300	186009346
Oasis WAX for PFAS Analysis 6 cc Vacカートリッジ, 150 mg	30 μm	30	186009345
Oasis WAX for PFAS Analysis 6 cc Vacカートリッジ, 150 mg	30 μm	300	186009344



品質管理試験結果例

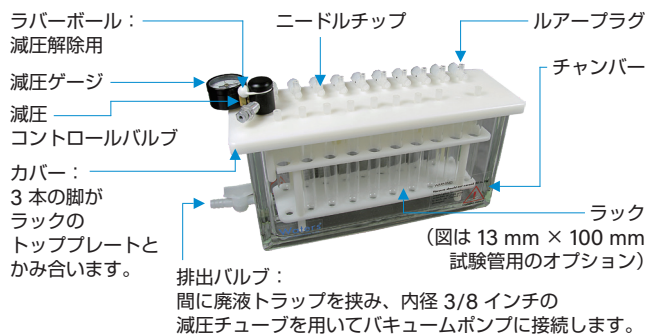
## 固相抽出加圧濃縮装置 Sep-Pak™ コンセントレータ

固相抽出のカートリッジに検水を自動送液し、濃縮する装置です。PFASのコンタミネーションを少なくするためのPFASオプションもあります。



## エクストラクションマニホールド

最大20サンプルを同時に処理することができる真空マニホールドです。接液部にフッ素系材料を使用しておらず、安心してPFASの前処理でご使用いただけます。

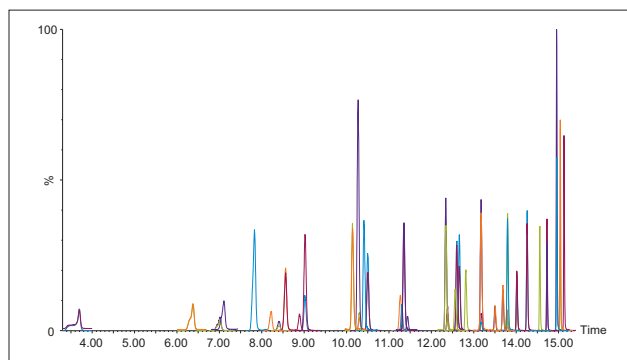


シリンジ、Plusカートリッジどちらでも使用可能です。

## カラム

XBridge™ / BEH カラムは、エチレン架橋型ハイブリッド基材が採用されており、使用可能なpH範囲が広く、シラノール活性が低い、使いやすいカラムです。PFAS分析にも安心してお使いいただけます。

- pH 範囲 1-12
- 温度 20-90°C
- 耐圧 18,000 psi (UPLC用)  
6,000 or 9,000 psi (HPLC用)
- 低シラノール活性



BEH C18 カラムを使用した 40 種類の PFAS の分析例 (重ね書きクロマトグラム)

## バイアル

バイアル瓶はガラス製、セパタムはPTFE/シリコン製の組み合わせでの使用が一般的です。しかし、PFAS分析で、PTFE製のセパタムを使用するとPTFE由来のコンタミネーションの可能性があり、ガラスバイアルを使用すると、分析種が吸着する可能性があります。PFAS分析のために、セパタムがポリエチレン製、バイアル瓶がポリプロピレン製のセットを用意しています。



PEキャップ付 300 µL PPバイアル

## オーダーインフォメーション

商品名	個数	商品番号
ポリプロピレン 12×32 mm スクリューバイアル ポリエチレンセパタムレスキャップ付 300 µL	100	186004112
ポリプロピレン 12×32 mm スクリューバイアル ポリエチレンセパタムレスキャップ付 700 µL	100	186005230

Waters™

日本ウォーターズ株式会社 www.waters.com

東京本社 〒140-0001 東京都品川区北品川1-3-12 第5小池ビル TEL 03-3471-7191  
大阪支社 〒532-0011 大阪市淀川区西中島5-14-10 新大阪トヨタビル11F TEL 06-6304-8888  
ショールーム 東京 大阪  
サービス拠点 東京 大阪 札幌 福岡 静岡 富山 名古屋 徳島 福岡

Waters, Oasis, Sep-pakおよびXBridgeは Waters Corporation の商標です。その他すべての商標はそれぞれの所有者に帰属します。

©2023 Waters Corporation. Printed in Japan. 2023年9月 MKT22088 09B (PU)

担当営業( )

SEIKO 正晃株式会社  
<https://www.seikonet.co.jp/products/>

福岡第一営業所 (092)611-8131 宮崎営業所 (0985)27-1331  
福岡第二営業所 (092)611-5335 鹿児島営業所 (099)260-7133  
福岡西営業所 (092)330-6060 長崎営業所 (0957)49-2780  
北九州営業所 (093)671-8006 沖縄営業所 (098)888-3666  
久留米営業所 (0942)45-1331 山口営業所 (083)972-0215  
大分営業所 (097)558-0025 下関配送センター (083)248-3862  
佐賀営業所 (0952)22-7841 海外営業所 (092)611-5570  
熊本営業所 (096)380-0055 東京支店 (03)5947-6680