



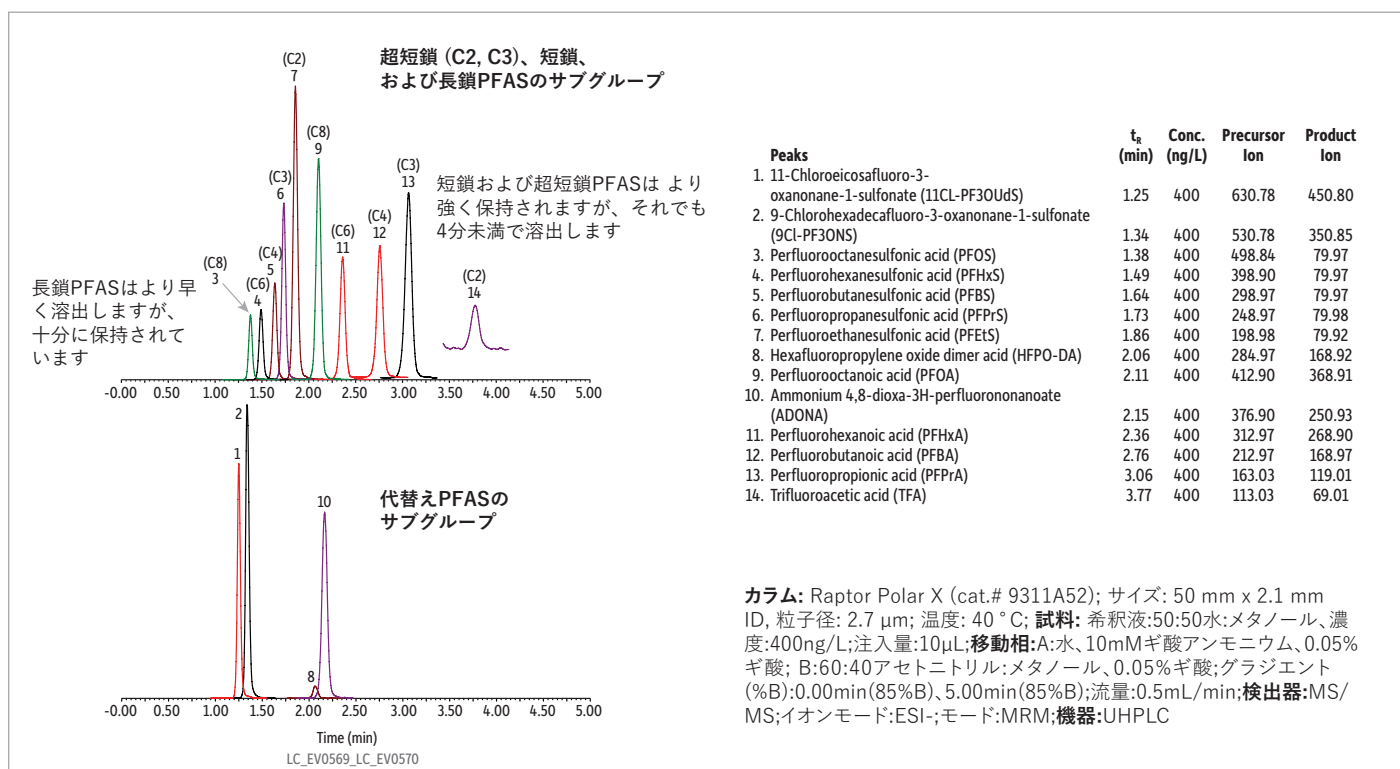
Featured Application: Raptor Polar Xによる超短鎖(C2、C3)、代替、およびレガシーPFAS

包括的PFAS分析のための新しい固定相: 超短鎖(C2、C3)、代替、および長鎖PFAS

- 独自の固定相は、短鎖および長鎖PFASと同様に、極性で小さな超短鎖PFASに適切なクロマトグラフィー保持をもたらします。
- 高速でシンプルなイソクラティックLC-MS/MS法は、ハイスループットPFAS分析を可能にします。
- 一貫したカラム性能により、正確な結果が保証されます。

ペルフルオロアルキルおよびポリフルオロアルキル化合物(PFAS)分析のための現在のLC-MS/MS法は、短鎖(C4~C6)、長鎖(C8以上)、および代替化合物に焦点を当てており、新しいトレンド傾向にある超短鎖(C2およびC3)化合物を含みません。超短鎖PFASは、環境水(例えば、雨水、河川、および地下水)中に遍在しており、水サンプル中の全PFASの少なくとも40%であると報告されているため、重要性が増しています。超短鎖PFASは、トリフルオロ酢酸(TFA)、ペルフルオロプロパン酸(PFPrA)、ペルフルオロエタンスルホン酸塩(PFETs)、およびペルフルオロプロパンスルホン酸塩(PFPrS)を含み、TFAが最も多く、分析が最も困難なものの1つでもあります。超短鎖化合物(TFAを含む)ならびに代替およびレガシーPFASについて、信頼できる結果をもたらす真の包括的PFAS分析法は、水のモニタリングプログラムに必須です。

TFA分析で遭遇する重大な課題は、逆相カラムおよびHILICカラムでは保持が弱い、もしくはほとんど保持されないことです。強力なイオン交換メカニズムを示す他のカラムは、反対の問題、すなわち、強すぎる保持とピーク形状の悪さを示す可能性があります。対照的に、TFAは、Raptor Polar Xカラムで確実に保持および分析することができます。これは、Raptor Polar XカラムがHILICおよびイオン交換保持機構を合わせ持つ独特のハイブリッドリガンドを有するためです。ここで実証したように、C2、C3、C4、C6、C8、および代替PFASを含む包括的PFAS分析のための迅速かつシンプルなLC-MS/MS法が確立されました。さらに長鎖のPFASも可能です。この方法は、飲料水および非飲料水の両方の分析に適用することができ、現在のPFASアッセイに超短鎖化合物を追加することに関心のあるラボへ、便利な設定とハイスループットを提供します。



注目製品

分離カラム	メンテナンス & アクセサリー
 <p>Raptor Polar X カラム cat.# 9311A52</p>	 <p>Slip-on インレットフィルタ cat. # 25008</p>

Raptor Polar X LC カラム

- 時間を要する誘導体化やイオン対形成をせずに、多種多様な極性分析種(酸性、塩基性、中性)を確実に分析します。
- シンプルな移動相変化と短い平衡化時間でHILICとイオン交換保持モードを切り替えます。

内径	長さ	数量	cat.#
2.7 µm 粒子			
	30 mm	1	9311A32
2.1 mm	50 mm	1	9311A52
	100 mm	1	9311A12



低圧Slip-Onインレットフィルタ 移動相リザーバ用

316ステンレスチップは、耐食性316ステンレスフィルタエレメントをシールするTefzelカラー付きです。slip-onフィルタは、レンチを使用せずに、ポンプのインレットラインに簡単に取り付け可能です。ユニバーサル1/8"ODチップには、標準的な内径のPTFEチューブをはめられます。円筒形フィルタは、標準的な10µmの多孔です。Altex、ISCO、LDC、Varian、Waters、PerkinElmer、および他のポンプに適合します。

詳細	数量	cat.#
Slip-On インレットフィルタ	1	25008



25008

関連製品

HPLC、ステンレス用サバイバルキット

すべてのHPLCシステムでのスタートアップおよびメンテナンス用

ステンレススチール用のサバイバルキットには、HPLCシステムのセットアップとメンテナンスに必要なチューブ、継手、工具が含まれています。長さと内径の異なる1/16インチチューブ、ナット、フェラル、ValvToolレンチ、ゼロデッドボリュームユニオン。

詳細	数量	cat.#
HPLC用サバイバルキット	キット	25097



25097