

環境中のペル/ポリフルオロアルキル化合物 (PFAS) の分析

PFAS は 1940 年代以降産業および一般消費財で使用されており、飲料水、廃水、地下水や表流水、土壌、およびその他の複雑なマトリックス中で幅広く検出されています。その強力なフッ化炭素結合鎖により、長期間の暴露にわたってこれらの化学物質が持続的に存在し、生体内に蓄積されやすくなります。

現在では 4,000 種類を超える PFAS が使用されていることがわかっており、このリストは拡大し続けています。それに応じて、世界中の規制機関が PFAS をモニタリングして同定するために、より厳しい要件を規定しています。

アジレントは、環境中の PFAS の抽出、定量からレポートまでの一貫したワークフローを提供しています。この中には、さまざまなサンプル前処理製品、HPLC カラム、標準物質、PFC フリーのサンプル容器とその他の HPLC 消耗品、超高速液体クロマトグラフィー (UHPLC) とトリプル四重極質量分析装置の組み合わせ、および eMethod が含まれています。

PFAS の分析でアジレントの eMethod を使用することにより、 ラボのセットアップを高速化して将来的にも優れたラボ環境を実現

単一の分析メソッドを使用して、標準および規制メソッドに記載されている、飲料水および表流水中の天然型および同位体標識されている 108 種類の PFAS 化合物を分離して検出します。アジレントがお客様をサポートします。eMethod は、準備期間の短縮を目的としています。大量の技術情報と最適化された分析メソッドが、すぐに使用できます。ダウンロードで提供します。アジレントの eMethod は、機器の構成、消耗品、サンプル前処理プロトコル、サンプル導入用の分析メソッド、クロマトグラフィーによる分離、検出、およびデータ解析に関する情報を提供します。

厳格な規制メソッドで妥協のない精度を実現するアジレントの PFAS 分析ソリューション：

1. InfinityLab PFC フリー HPLC 変換キット*。
1290 Infinity II 機器および 1290 Infinity II ハイスピードポンプを PFAS 汚染物フリーにするために必要なすべての製品を含む
 - チューブ
 - インラインフィルタ
 - ボトルヘッドアセンブリ
 - InfinityLab クイックコネクタ LC フィッティングを使用するディレイカラム
2. サンプル前処理製品 Bond Elut PFAS WAX 固相抽出 (SPE) カートリッジおよび Carbon S 製品を含む
3. PFAS 標準物質
4. 分析 HPLC カラム
5. PFAS フリーの HPLC 消耗品および溶媒

* このキットはお客様による据付が可能ですが、アジレントではサービス担当者による据付作業を推奨しています。詳しくはアジレントまたは販売店にお問合せください。



目次

このガイドには、PFAS 分析で次のメソッドを実行するのに必要なサンプル前処理製品、標準、HPLC カラム、および消耗品すべてのリストが含まれています。

EPA 537.1 または同等	3
EPA 533 または同等	4
EPA 1633 (草案 2021 年 8 月)	5
EPA 8327	6
ASTM D7979	7
ISO 21675:2019	8
アジレント eMethod G5285AA/M5660AA 108 種類の PFAS 化合物用単一メソッド	9



標準品、カラム、消耗品などの情報

※日本未発売の製品が含まれる場合があります。詳しくはアジレントまたは販売店にお問合せください。

537.1 または同等：SPE および LC/MS/MS による飲料水中の PFAS の測定：

製品カテゴリ	説明	部品番号
サンプル前処理	Bond Elut LMS カートリッジ, 500 mg, 6 mL, 30 個	12255021
	Bond Elut アダプタキャップ, 1, 3, および 6 mL Bond Elut カートリッジ用 (15 個)	12131001
	Bond Elut 空 SPE カートリッジ 60 mL (100 個)	12131012
	Vac Elut 20 マニホールドロングバルブストップコック, 20 個	12234520
	遠心分離チューブおよびキャップ, 15 mL, 50個	5610-2039
	Vac Elut SPS 24 マニホールド, 10 x 75 mm 試験管用コレクションラック付き	12234003
	12 または 15 mL コニカルチューブ用コレクションラックおよびファネルセット、 Vac Elut SPS 24 マニホールド用	12234027
ガードカラム	ZORBAX RRHD Eclipse Plus C18, 2.1 x 5 mm, 1.8 µm ガード	821725-901
分離カラム	ZORBAX RRHD Eclipse Plus C18, 2.1 x 100 mm, 1.8 µm	959758-902
PFC フリー LC キットと ディレイカラム	InfinityLab PFC-フリー HPLC 変換キット	5004-0006
ディレイカラム	InfinityLab PFC ディレイカラム, 4.6 x 30 mm, 120 MPa (交換品)	5062-8100
その他の LC 消耗品	InfinityLab クイックコネクタアセンブリ, 0.12 x 105 mm, UHPLC のカラム入口接続用	5067-5957
	InfinityLab クイックコネクタアセンブリ, 0.17 x 105 mm, HPLC のカラム入口接続用	5067-6166
	InfinityLab クイックターンフィッティング, カラム出口用	5067-5966
	クイックターンキャピラリー, 0.12 x 280 mm, カラムから検出器への接続用	5500-1191
	4 ポート付きセーフティ廃液キャップ GL45 と 6 L 廃液ボトルのキット	5043-1221
	廃液ボトル用タイムストリップ付きチャコールフィルタ	5043-1193
	ステンレス溶媒インレットフィルタ, ポアサイズ 10 µm	01018-60025
溶媒ろ過アセンブリ*	InfinityLab 溶媒ろ過アセンブリ, 250 mL ガラスファネル, メンブレンホルダガラスベース, 1 L ガラスフラスコ, アルミニウムクランプを含む	5191-6776
	再生セルロースメンブレンフィルタ, 47 mm, 0.20 µm, 100 個	5191-4340
サンプル容器	2 mL ポリプロピレンスナップスタイルバイアル (100 個)	5182-0567
	透明スナップスタイルキャップ, ポリプロピレンセパタム付き (100 個)	5182-0542
	2 mL ポリプロピレンスクリースタイルバイアル (100 個)	5191-8150
	9 mm スクリュースタイルキャップ, ポリプロピレン/シリコンスクリースタイルセパタム付き (100 個)	5191-8151
溶媒	InfinityLab UltraPure LC/MS 純水	5191-4498
	InfinityLab Ultrapure LC/MS 用アセトニトリル	5191-4496
	LC-MS グレード MeOH	5190-6896
標準溶液	PFC 標準溶液 (システム性能評価、トラブルシューティング、および進行中のシステム評価で 使用)	ITA-70
	537.1 分析対象物一次希釈標準	PFS-537-APDS
	537.1 サロゲート一次希釈標準	PFS-537-SPDS
	537.1 内部一次希釈標準	PFS-537-IPDS

*この表に掲載されていない溶媒を使用する場合は、分析前に InfinityLab 溶媒ろ過アセンブリを使用してください。

EPA 533 または同等：SPE および LC/MS/MS による飲料水中の PFAS の測定（短鎖 PFAS）。

製品カテゴリー	説明	部品番号
サンプル前処理	Bond Elut PFAS WAX カートリッジ、6 mL、500 mg (30 個)	5610-2152
	Bond Elut PFAS WAX カートリッジ、6 mL、200 mg (30 個)	5610-2151
	Bond Elut アダプタキャップ、1、3、および 6 mL Bond Elut カートリッジ用 (15 個)	12131001
	Bond Elut 空 SPE カートリッジ 60 mL (100 個)	12131012
	Vac Elut 20 マニホールドロングバルブストップコック、20 個	12234520
	遠心分離チューブおよびキャップ、15 mL、50個	5610-2039
	Vac Elut SPS 24 マニホールド、10 x 75 mm 試験管用コレクションラック付き	12234003
	12 または 15 mL コニカルチューブ用コレクションラックおよびファネルセット、Vac Elut SPS 24 マニホールド用	12234027
ガードカラム	ZORBAX RRHD Eclipse Plus C18、2.1 × 5 mm、1.8 μm ガード	821725-901
分離カラム	ZORBAX RRHD Eclipse Plus C18、2.1 x 50 mm、1.8 μm	959757-902
PFC フリー LC キットと ディレイカラム	InfinityLab PFC-フリー HPLC 変換キット	5004-0006
ディレイカラム	InfinityLab PFC ディレイカラム、4.6 x 30 mm、120 MPa (交換品)	5062-8100
その他の LC 消耗品	InfinityLab クイックコネクタアセンブリ、0.12 x 105 mm、UHPLC のカラム入口接続用	5067-5957
	InfinityLab クイックコネクタアセンブリ、0.17 x 105 mm、HPLC のカラム入口接続用	5067-6166
	InfinityLab クイックターンフィッティング、カラム出口用	5067-5966
	クイックターンキャピラリー、0.12 x 280 mm、カラムから検出器への接続用	5500-1191
	4 ポート付きセーフティ廃液キャップ GL45 と 6 L 廃液ボトルのキット	5043-1221
	廃液ボトル用タイムストリップ付きチャコールフィルタ	5043-1193
	ステンレス溶媒インレットフィルタ、ポアサイズ 10 μm	01018-60025
溶媒ろ過アセンブリ*	InfinityLab 溶媒ろ過アセンブリ。250 mL ガラスファネル、メンブレンホルダガラスベース、1 L ガラスフラスコ、アルミニウムクランプを含む	5191-6776
	再生セルロースメンブレンフィルタ、47 mm、0.20 μm、100 個	5191-4340
サンプル容器	2 mL ポリプロピレンスナップスタイルバイアル (100 個)	5182-0567
	透明スナップスタイルキャップ、ポリプロピレンセブタム付き (100 個)	5182-0542
	2 mL ポリプロピレンスクリュースタイルバイアル (100 個)	5191-8150
	9 mm スクリュースタイルキャップ、ポリプロピレン/シリコンスクリュースセブタム付き (100 個)	5191-8151
溶媒	InfinityLab Ultrapure LC/MS 用超純水	5191-4498
	InfinityLab Ultrapure LC/MS 用アセトニトリル	5191-4496
	LC-MS グレード MeOH	5190-6896
標準溶液	PFC 標準溶液 (システム性能評価、トラブルシューティング、および進行中のシステム評価で使用)	ITA-70

*この表に掲載されていない溶媒を使用する場合は、分析前に InfinityLab 溶媒ろ過アセンブリを使用してろ過します。

EPA 1633 または同等：SPE および LC/MS/MS による水（廃水、汚泥、土壌 < 50 mg）、土壌（土壌、堆積物、パイオンリッド、土壌 > 50 mg）、組織中の PFAS の測定。

製品カテゴリー	説明	部品番号
サンプル前処理	Bond Elut PFAS WAX, 6 mL, 150 mg (30 個)	5610-2150
	Carbon S SPE バルク溶液, 25 g ボトル	5610-2093
	ガラスウール入り、シラン処理、50 g、ガスクロマトグラフ用	8500-1572
	Bond Elut アダプタキャップ, 1、3、および 6 mL Bond Elut カートリッジ用 (15 個)	12131001
	Bond Elut 空 SPE カートリッジ 60 mL (100 個)	12131012
	Bond Elut 空 SPE カートリッジ 140 mL (25 個)	12131042
	Vac Elut 20 マニホールドロングバルブストップコック, 20 個	12234520
	遠心分離チューブおよびキャップ, 15 mL, 50個	5610-2039
	Vac Elut SPS 24 マニホールド, 10 x 75 mm 試験管用コレクションラック付き	12234003
	12 または 15 mL コニカルチューブ用コレクションラックおよびファネルセット、Vac Elut SPS 24 マニホールド用	12234027
	Captiva プレミアムシリンジフィルタ、ポリプロピレンハウジング、ナイロンメンブレン、直径 25 mm、ポアサイズ 0.2 μm、100 個	5190-5092
	Captiva ディスポーザブルシリンジ、5 mL、100 個	9301-6476
	ガードカラム	ZORBAX RRHD Eclipse Plus C18, 2.1 × 5 mm, 1.8 μm ガード
分離カラム	ZORBAX RRHD Eclipse Plus C18, 2.1 x 100 mm, 1.8 μm	959758-902
PFC フリー LC キットと ディレイカラム	InfinityLab PFC-フリー HPLC 変換キット	5004-0006
ディレイカラム	InfinityLab PFC ディレイカラム, 4.6 x 30 mm, 120 MPa (交換品)	5062-8100
その他の LC 消耗品	InfinityLab クイックコネクタアセンブリ, 0.12 x 105 mm, UHPLC のカラム入口接続用	5067-5957
	InfinityLab クイックコネクタアセンブリ, 0.17 x 105 mm, HPLC のカラム入口接続用	5067-6166
	InfinityLab クイックターンフィッティング, カラム出口用	5067-5966
	クイックターンキャピラリー, 0.12 x 280 mm, カラムから検出器への接続用	5500-1191
	4 ポート付きセーフティ廃液キャップ GL45 と 6 L 廃液ボトルのキット	5043-1221
	廃液ボトル用タイムストリップ付きチャコールフィルタ	5043-1193
	ステンレス溶媒インレットフィルタ, ポアサイズ 10 μm	01018-60025
溶媒ろ過アセンブリ*	InfinityLab 溶媒ろ過アセンブリ。250 mL ガラスファネル、メンブレンホルダガラスベース、1 L ガラスフラスコ、アルミニウムクランプを含む	5191-6776
	再生セルロースメンブレンフィルタ, 47 mm, 0.20 μm, 100 個	5191-4340
サンプル容器	2 mL ポリプロピレンスナップスタイルバイアル (100 個)	5182-0567
	透明スナップスタイルキャップ, ポリプロピレンセブタム付き (100 個)	5182-0542
	2 mL ポリプロピレンスクリュースタイルバイアル (100 個)	5191-8150
	9 mm スクリュースタイルキャップ, ポリプロピレン/シリコンスクリュースタイルセブタム付き (100 個)	5191-8151
溶媒	InfinityLab Ultrapure LC/MS 用超純水	5191-4498
	InfinityLab Ultrapure LC/MS 用アセトニトリル	5191-4496
	LC-MS グレード MeOH	5190-6896
標準溶液	PFC 標準溶液 (システム性能評価、トラブルシューティング、および進行中のシステム評価で使用)	ITA-70

* この表に掲載されていない溶媒を使用する場合は、分析前に InfinityLab 溶媒ろ過アセンブリを使用してろ過します。

EPA 8327 : ろ過および LC/MS/MS による地下水、表流水、および廃水サンプル中の PFAS の測定。

製品カテゴリー	説明	部品番号
サンプル前処理	Captiva プレミアムシリンジフィルタ、ポリプロピレンハウジング、再生セルロース (RC) メンブレン、直径 25 mm、ポアサイズ 0.2 μm、100 個	5190-5110
	Captiva ディスポーザブルシリンジ、10 mL、100 個	9301-6474
	遠心分離チューブおよびキャップ、15 mL、50個	5610-2039
ガードカラム	ZORBAX RRHD StableBond C18、2.1 mm、1.8 μm、UHPLC ガード (3 個)	821725-902
分離カラム	ZORBAX RRHD StableBond C18、2.1 x 100 mm、粒子サイズ 1.8 μm	858700-902
PFC フリー LC キットと ディレイカラム	InfinityLab PFC-フリー HPLC 変換キット	5004-0006
ディレイカラム	InfinityLab PFC ディレイカラム、4.6 x 30 mm、120 MPa (交換品)	5062-8100
その他の LC 消耗品	InfinityLab クイックコネクタアセンブリ、0.12 x 105 mm、UHPLC のカラム入口接続用	5067-5957
	InfinityLab クイックコネクタアセンブリ、0.17 x 105 mm、HPLC のカラム入口接続用	5067-6166
	InfinityLab クイックターンフィッティング、カラム出口用	5067-5966
	クイックターンキャピラリー、0.12 x 280 mm、カラムから検出器への接続用	5500-1191
	4 ポート付きセーフティ廃液キャップ GL45 と 6 L 廃液ボトルのキット	5043-1221
	廃液ボトル用タイムストリップ付きチャコールフィルタ	5043-1193
	ステンレス溶媒インレットフィルタ、ポアサイズ 10 μm	01018-60025
溶媒ろ過アセンブリ*	InfinityLab 溶媒ろ過アセンブリ。250 mL ガラスファネル、メンブレンホルダガラスベース、1 L ガラスフラスコ、アルミニウムクランプを含む	5191-6776
	再生セルロースメンブレンフィルタ、47 mm、0.20 μm、100 個	5191-4340
サンプル容器	2 mL ポリプロピレンスナップスタイルバイアル (100 個)	5182-0567
	透明スナップスタイルキャップ、ポリプロピレンセブタム付き (100 個)	5182-0542
	2 mL ポリプロピレンスクリュースタイルバイアル (100 個)	5191-8150
	9 mm スクリュースタイルキャップ、ポリプロピレン/シリコンスクリュースセブタム付き (100 個)	5191-8151
溶媒	InfinityLab Ultrapure LC/MS 用超純水	5191-4498
	InfinityLab Ultrapure LC/MS 用アセトニトリル	5191-4496
	LC-MS グレード MeOH	5190-6896
標準溶液	PFC 標準溶液 (システム性能評価、トラブルシューティング、および進行中のシステム評価で使用)	ITA-70

* この表に掲載されていない溶媒を使用する場合は、分析前に InfinityLab 溶媒ろ過アセンブリを使用してろ過します。

ASTM D7979 : ろ過および LC/MS/MS による水汚泥、流入水、放流水、および廃水中の PFAS の測定。

製品カテゴリ	説明	部品番号
サンプル前処理	Captiva プレミアムシリンジフィルタ、ポリプロピレンハウジング、再生セルロース (RC) メンブレン、直径 25 mm、ポアサイズ 0.2 μm、100 個	5190-5110
	Captiva ディスポーザブルシリンジ、10 mL、100 個	9301-6474
	遠心分離チューブおよびキャップ、15 mL、50個	5610-2039
ガードカラム A	ZORBAX RRHD StableBond Aq、2.1 mm、1.8 μm、UHPLC ガード (3 個)	821725-936
分離カラム A	ZORBAX RRHD StableBond Aq、2.1 x 100 mm、1.8 μm	859700-914
ガードカラム B	ZORBAX RRHD Eclipse Plus C18、2.1 mm、1.8 μm、UHPLC ガード (3 個)	821725-901
分離カラム B	ZORBAX RRHD Eclipse Plus C18、2.1 x 100 mm、1.8 μm	959758-902
PFC フリー LC キットと ディレイカラム	InfinityLab PFC-フリー HPLC 変換キット	5004-0006
ディレイカラム	InfinityLab PFC ディレイカラム、4.6 x 30 mm、120 MPa (交換品)	5062-8100
その他の LC 消耗品	InfinityLab クイックコネクタアセンブリ、0.12 x 105 mm、UHPLC のカラム入口接続用	5067-5957
	InfinityLab クイックコネクタアセンブリ、0.17 x 105 mm、HPLC のカラム入口接続用	5067-6166
	InfinityLab クイックターンフィッティング、カラム出口用	5067-5966
	クイックターンキャピラリー、0.12 x 280 mm、カラムから検出器への接続用	5500-1191
	4 ポート付きセーフティ廃液キャップ GL45 と 6 L 廃液ボトルのキット	5043-1221
	廃液ボトル用タイムストリップ付きチャコールフィルタ	5043-1193
	ステンレス溶媒インレットフィルタ、ポアサイズ 10 μm	01018-60025
溶媒ろ過アセンブリ*	InfinityLab 溶媒ろ過アセンブリ。ガラスファネル (250 mL)、メンブレンホルダガラスベース、ガラスフラスコ (1 L)、アルミニウムクランプを含む	5191-6776
	再生セルロースメンブレンフィルタ (47 mm、0.20 μm、100 個)	5191-4340
サンプル容器	2 mL ポリプロピレンスナップスタイルバイアル (100 個)	5182-0567
	透明スナップスタイルキャップ、ポリプロピレンセブタム付き (100 個)	5182-0542
	2 mL ポリプロピレンスクリュースタイルバイアル (100 個)	5191-8150
	9 mm スクリュースタイルキャップ、ポリプロピレン/シリコンスクリュースセブタム付き (100 個)	5191-8151
溶媒	InfinityLab Ultrapure LC/MS 用超純水	5191-4498
	InfinityLab Ultrapure LC/MS 用アセトニトリル	5191-4496
	LC-MS グレード MeOH	5190-6896
標準溶液	PFC 標準溶液 (システム性能評価、トラブルシューティング、および進行中のシステム評価で使用)	ITA-70

*この表に掲載されていない溶媒を使用する場合は、分析前に InfinityLab 溶媒ろ過アセンブリを使用してください。

ISO 21675:2019 : SPE および LC/MS/MSD による < 2 g/L 固体粒子物質含有の未ろ過水（飲料水、天然水、廃水）中の PFAS の測定。

製品カテゴリー	説明	部品番号
サンプル前処理	Bond Elut PFAS WAX カートリッジ、6 mL、150 mg (30 個)	5610-2150
	Bond Elut アダプタキャップ、1、3、および 6 mL Bond Elut カートリッジ用 (15 個)	12131001
	Bond Elut 空 SPE カートリッジ 60 mL (100 個)	12131012
	Vac Elut 20 マニホールドロングバルブストップコック、20 個	12234520
	遠心分離チューブおよびキャップ、15 mL、50個	5610-2039
	12 または 15 mL コニカルチューブ用コレクションラックおよびファネルセット、Vac Elut SPS 24 マニホールド用	12234027
	Vac Elut SPS 24 マニホールド、10 x 75 mm 試験管用コレクションラック付き	12234003
ガードカラム	Polaris C18-A、MetaGuard、3 µm、2.0 mm、3 個	A2001MG2
分離カラム	Polaris C18 A、2.0 x 50 mm、3 µm	A2001050X020
PFC フリー LC キットと ディレイカラム	InfinityLab PFC-フリー HPLC 変換キット	5004-0006
ディレイカラム	InfinityLab PFC ディレイカラム、4.6 x 30 mm、120 MPa (交換品)	5062-8100
その他の LC 消耗品	InfinityLab クイックコネクタアセンブリ、0.12 x 105 mm、UHPLC のカラム入口接続用	5067-5957
	InfinityLab クイックコネクタアセンブリ、0.17 x 105 mm、HPLC のカラム入口接続用	5067-6166
	InfinityLab クイックターンフィッティング、カラム出口用	5067-5966
	クイックターンキャピラリー、0.12 x 280 mm、カラムから検出器への接続用	5500-1191
	4 ポート付きセーフティ廃液キャップ GL45 と 6 L 廃液ボトルのキット	5043-1221
	廃液ボトル用タイムストリップ付きチャコールフィルタ	5043-1193
	ステンレス溶媒インレットフィルタ、ポアサイズ 10 µm	01018-60025
溶媒ろ過アセンブリ*	InfinityLab 溶媒ろ過アセンブリ。250 mL ガラスファネル、メンブレンホルダガラスベース、1 L ガラスフラスコ、アルミニウムクランプを含む	5191-6776
	再生セルロースメンブレンフィルタ、47 mm、0.20 µm、100 個	5191-4340
サンプル容器	2 mL ポリプロピレンスナップスタイルバイアル (100 個)	5182-0567
	透明スナップスタイルキャップ、ポリプロピレンセブタム付き (100 個)	5182-0542
	2 mL ポリプロピレンスクリュースタイルバイアル (100 個)	5191-8150
	9 mm スクリュースタイルキャップ、ポリプロピレン/シリコンスクリュースセブタム付き (100 個)	5191-8151
溶媒	InfinityLab Ultrapure LC/MS 用超純水	5191-4498
	InfinityLab Ultrapure LC/MS 用アセトニトリル	5191-4496
	LC-MS グレード MeOH	5190-6896
標準溶液	PFC 標準溶液 (システム性能評価、トラブルシューティング、および進行中のシステム評価で使用)	ITA-70

* この表に掲載されていない溶媒を使用する場合は、分析前に InfinityLab 溶媒ろ過アセンブリを使用してろ過します。

PFAS 化合物の増大に伴う将来のニーズに対応

標準メソッドおよび規制リスト EPA メソッド 537.1、EPA メソッド 533、SW-846 メソッド 8327、SW-846 草案メソッド 8327、ASTM D7979-19、ASTM 7968-17a、ISO 21675:2019、欧州 (EU) WFD および DWD、日本飲料水水質基準、ドイツ DIN メソッドに記載の飲料水および表流水中の天然型および同位体標識された PFAS 化合物 108 種類を、単一の分析メソッドで分離し、検出できます。詳細なメソッドは、アプリケーションノート 5994-3600JAJP『Agilent 6470 トリプル四重極 LC/MS システムによる水中の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) のターゲット定量』で説明されており、eMethod M5660AA (アジレント営業所や販売店から注文する際には、部品番号 G5285AA を使用) としてダウンロード可能です。

天然型および同位体標識されている 100 種類を超える PFAS 化合物の分析の eMethod で使用されていたカラムおよび消耗品。PFAS MRM データベース (英語) の詳細を見る。

製品カテゴリー	説明	部品番号
サンプル前処理	Bond Elut PFAS WAX カートリッジ、150 mg、6 mL (30 個)	5610-2150
	Bond Elut アダプタキャップ、1、3、および 6 mL Bond Elut カートリッジ用、15 個	12131001
	Vac Elut 20 マニホールドロングバルブストップコック、20 個	12234520
	Bond Elut 空 SPE カートリッジ 60 mL、100 個	12131012
	遠心分離チューブおよびキャップ、15 mL、50 個	5610-2039
	Vac Elut SPS 24 包括的システム (12 または 15 mL コニカルコレクションラック付き)、1 個	12234040
分離カラム	ZORBAX RRHD Eclipse Plus C18、2.1 x 50 mm、1.8 µm	959757-902
ガードカラム	ZORBAX RRHD Eclipse Plus C18、2.1 x 5 mm、1.8 µm ガード	821725-901
PFC フリー LC キットと ディレイカラム	InfinityLab PFC-フリー HPLC 変換キット	5004-0006
ディレイカラム	InfinityLab PFC ディレイカラム、4.6 x 30 mm、120 MPa (交換品)	5062-8100
その他の LC 消耗品	チューブ、PEEK、無地赤、外径 1/16 インチ x 内径 0.005 インチ、長さ 10 フィート、1 個	AL35720
	ステンレス溶媒インレットフィルタ、ポアサイズ 10 µm (シール洗浄用溶媒インレットフィルタ)	01018-60025
	InfinityLab クイックコネクタアセンブリ、0.12 x 105 mm、UHPLC のカラム入口接続用 (カラムを熱交換器に接続)	5067-5957
	InfinityLab クイックターン LC フィッティング (部品番号 5067-5957 用フィッティング)	5067-5966
	InfinityLab 溶媒ボトル、透明、1000 mL、キャップ付き	9301-6528
	InfinityLab 溶媒ボトル、透明、125 mL、キャップ付き	9301-6527
	InfinityLab 溶媒ボトル、透明、500 mL、キャップ付き	9301-6523
	4 ポート付きセーフティ廃液キャップ GL45 と 6 L 廃液ボトルのキット	5043-1221
サンプル容器	廃液ボトル用タイムストリップ付きチャコールフィルタ	5043-1193
	2 mL ポリプロピレンスクリースタイルバイアル (100 個)	5191-8150
	バイアル、スクリーントップ、ポリプロピレン、認定、250 µL、100 個バイアルサイズ: 12 x 32 mm (12 mm キャップ)	5190-2242
溶媒ろ過アセンブリ*	9 mm スクリュースタイルキャップ、ポリプロピレン/シリコンスクリーセブタム付き (100 個)	5191-8151
	InfinityLab 溶媒ろ過アセンブリ。ガラスファネル (250 mL)、メンブレンホルダガラスベース、ガラスフラスコ (1 L)、アルミニウムクランプを含む	5191-6776
	再生セルロースメンブレンフィルタ、47 mm、0.20 µm、100 個	5191-4340
溶媒	InfinityLab Ultrapure LC/MS 用アセトニトリル (ニードル洗浄用)	5191-4496
	LC-MS グレード MeOH (有機移動相、SPE 試薬、希釈液、およびニードル洗浄用)	5190-6896
	InfinityLab Ultrapure LC/MS 用超純水	5191-4498
標準溶液**	PFC 標準溶液 (システム性能評価、トラブルシューティング、および進行中のシステム評価で使用)	ITA-70

* この表に掲載されていない溶媒を使用する場合は、分析前に InfinityLab 溶媒ろ過アセンブリを使用してろ過します。

** 詳しくは、www.agilent.com/chem/standards をご覧ください。

Agilent CrossLab サービス

Agilent CrossLab は、サービスと消耗品を統合してワークフローをサポートし、お客様の生産性の向上や運用の効率化などの重要な成果を実現するための機能です。アジレントは CrossLab を通じてあらゆる場面で「見えない価値」を提供し、お客様の目標達成を支援します。CrossLab は、メソッドの最適化、柔軟なサービスプラン、あらゆるスキルレベル向けのトレーニングを提供します。またお客様が機器やラボを管理して最高の性能を実現できるように、その他の製品やサービスも多数ご用意しています。

Agilent CrossLab の詳細と、「見えない価値」が優れた成果を生み出した例については、[ホームページ](#)をご覧ください。



ホームページ

www.agilent.com/chem/jp

カスタムコンタクトセンタ

0120-477-111

email_japan@agilent.com

本製品は一般的な実験用途での使用を想定しており、医薬品医療機器等法に基づく登録を行っていません。本文書に記載の情報、説明、製品仕様等は予告なしに変更されることがあります。

DE12938553

アジレント・テクノロジー株式会社
© Agilent Technologies, Inc. 2022
Printed in Japan, June 24, 2022
5994-2357JAJP

