



ガスクリーンフィルタ

クリーンなガスの供給により
正確な分析を実現

Agilent
CrossLab
From Insight to Outcome



オンラインセレクションツール

オンラインセレクションツールで、GC または GC/MS アプリケーションに最適なガスクリーンフィルタを選択できます。

ストローが汚れていると飲み物が台無しになるのと同じように、ガスが汚染されていると分析の感度と精度が低下するおそれがあります。

Agilent ガスクリーンフィルタは、すべての GC または GC/MS システムに使用でき、次のような利点を提供します。

- GC/MS の感度の向上: ガスクリーンフィルタシステムによってガス中の酸素、水分、炭化水素レベルが低下し、微量分析の精度が向上します。
- 機器およびカラムの保護: ガスクリーンフィルタは、交換が必要になると色が変化し、供給ガスの水分含有量を 0.1 ppm 未満に保ちます。
- インラインフィルタよりも短いダウンタイム: リークのない独自の接続設計により、工具を使用せず、フィルタの交換と安定化を行うことができます。
- 1 L あたり最大 30 % のコスト削減: ガスクリーンフィルタを用いると、高価な 5.0 グレードや 6.0 グレードのヘリウムの代わりに 4.6 グレードのヘリウムを使用することができ、分析結果の品質も損なわれません。
- 他のインラインフィルタよりも最大 25 % の長寿命

キャリアガスは総分析コストに影響します。高純度のガスほど高価です。ガスクリーンフィルタを用いてより低いグレードの安価なキャリアガスを使用することにより、パフォーマンスを損なわずに総分析コストを抑えることができます。

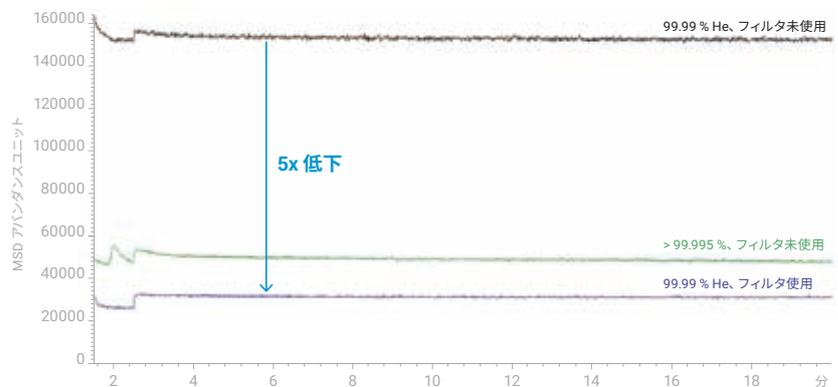


図 1. O₂ の EIC (32 m/z)。バルーングレード (99.99 %) の He (キャリアガススクリーンフィルタ使用/未使用) と高グレード (> 99.995 %) の He (フィルタ未使用) の比較。バルーングレードの He でキャリアガスフィルタを使用することにより、O₂ アブダンスがフィルタ未使用の高グレードの He (> 99.995 %) より低いレベルに低下しました。

製品情報

| ガスクリーンフィルタキット | 部品番号 |
|--|----------|
| ガスクリーンフィルタキット、4 フィルタ用コネクティングユニット フィルタ x 4 (1/4 インチチューブ用)、活性炭 x 2、酸素 x 1、 および水分 x 1 を含む | CP7995 |
| ガスクリーンフィルタキット、4 フィルタ用コネクティングユニット フィルタ x 4 (1/8 インチチューブ用)、活性炭 x 2、酸素 x 1、 および水分 x 1 を含む | CP736530 |
| GC/MS 用ガスクリーンフィルタキット コネクティングユニット x 1 (1/8 インチ用)、キャリアガスフィルタ x 2 を含む | CP17976 |
| GC/MS 用ガスクリーンフィルタキット コネクティングユニット x 1 (1/4 インチ用)、キャリアガスフィルタ x 2 を含む | CP17977 |
| GC/MS 用ガスクリーンフィルタ取り付けキット CP17976、1 m 銅製チューブ、ナット x 2、フェラル x 2 (1/8 インチ用) を 含む | CP17978 |
| CO ₂ 用ガスクリーンフィルタキット、1/4 インチ用 2 ポジションコネクティングユニット、CO ₂ および水分フィルタを含む | CP17982 |
| CO ₂ 用ガスクリーンフィルタキット、1/8 インチ用 2 ポジションコネクティングユニット、CO ₂ および水分フィルタを含む | CP17983 |
| TCD 用ガスクリーンフィルタキット 酸素および水分フィルタを含む | CP738408 |
| Intuvo GC 用ガスクリーンフィルタキット | CP17995 |
| 8890 および 8860 GC 用ガスクリーンフィルタキット | CP179880 |

| コネクティングユニット (カートリッジベース) | 部品番号 |
|-------------------------------|----------|
| 1 フィルタ (1/4 インチ用) | CP7980 |
| 1 フィルタ (1/8 インチ用) | CP7988 |
| 2 フィルタ (1/4 インチ用) | CP738406 |
| 2 フィルタ (1/8 インチ用) | CP738407 |
| 4 フィルタ (1/4 インチ用) | CP7989 |
| 4 フィルタ (1/8 インチ用) | CP736520 |
| 高流量コネクティングユニット、1/4 インチ用 | CP17984 |
| 高流量コネクティングユニット、1/8 インチ用 | CP17985 |
| コネクティングユニット: プロセス GC 用水分フィルタ用 | |
| 1 フィルタ (ステンレス、1/4 インチ用) | CP7980P4 |
| 1 フィルタ (ステンレス、1/8 インチ用) | CP7988P8 |
| 1 フィルタ (ステンレス、3 mm 用) | CP7988P3 |
| 1 フィルタ (ステンレス、6 mm 用) | CP7980P6 |

| 交換用ガスクリーンフィルタ (カートリッジ) | 部品番号 |
|------------------------|----------|
| CO ₂ フィルタ | CP17969 |
| 酸素フィルタ | CP17970 |
| 水分フィルタ | CP17971 |
| プロセス GC 用水分フィルタ | CP17971P |
| 活性炭フィルタ | CP17972 |
| キャリアガスフィルタ | CP17973 |
| 硫黄フィルタ | CP17989 |

| アクセサリとフィッティング | 部品番号 |
|--|------------|
| コネクティングユニット用壁面取り付けブラケット (CP7980 および CP7988 用) | CP7981 |
| ガスクリーンコネクティングユニットの上部、ベースプレートなし | CP7978 |
| コネクティングユニット用フラッシュヘッド | CP7987 |
| オスコネクタ、1/4 インチ用、ほこり除去フィルタ付き | CP7986 |
| オスコネクタ、1/8 インチ用、ほこり除去フィルタ付き | CP82117 |
| ペルフルオロエラストマー O-リング、2 セット | CP7983 |
| プロセス GC 用水分フィルタ用オスコネクタ | |
| オスコネクタ、ステンレス、1/4 インチ用、ほこり除去フィルタ付き | CP7986SS |
| オスコネクタ、ステンレス、1/8 インチ用、ほこり除去フィルタ付き | CP82117SS |
| オスコネクタ、ステンレス、3 mm 用、ほこり除去フィルタ付き | CP82117SS3 |
| オスコネクタ、ステンレス、6 mm 用、ほこり除去フィルタ付き | CP7986SS6 |

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おりません。
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。

アジレント・テクノロジー株式会社

© Agilent Technologies, Inc. 2018

Printed in Japan, December 13, 2018

5990-9059JAJP