

色素除去の 確実な選択肢

Agilent Carbon S サンプル前処理製品



農薬の損失を防いで 色素を除去

Agilent Carbon S サンプル前処理製品

色素はクロマトグラフィーによる分離や MS 検出に干渉することがあります。サンプル前処理では、トマト、ベリー、コーヒーなど、色素の多い食品や環境サンプルから色を取り除くために、グラファイトカーボンブラック（GCB）が広く用いられています。しかし、GCB をマトリックススクリーンアップに用いると、平面構造を持つ農薬など、影響を受けやすいターゲットの回収率と再現性が低下するおそれがあります。

Agilent Carbon S サンプル前処理製品は、GCB と比較して優れた結果を得られることが示されています。平面構造の農薬では特に色素除去率や回収率が高く、ワークフローがシンプルになります。



シンプルなワークフロー



複雑な食品マトリックスや環境マトリックス中の微量の分析対象物を検出するためには、シンプルで信頼性の高いサンプル前処理メソッドが非常に重要です。Agilent Carbon S を用いることで、ワークフローを高速化し、ターゲット化合物、特に平面構造の農薬の検出を向上できます。

農薬分析における結果の再現性を向上

Carbon S 充填剤は、平面構造の農薬の回収率と RSD が向上しており、従来の GCB 充填剤と比較して、複数種類の残留農薬の多成分分析における良好な結果が期待できます。これが回収率と RSD の向上へとつながっていきます。

サンプル前処理ワークフローをシンプルに

従来の GCB で平面構造の農薬の回収率を高める場合、一般的にはトルエンを添加します。この追加の手順によって、クリーンアップに要する時間が長くなり、プロセスに有害溶媒が持ち込まれることとなります。Carbon S サンプル前処理製品なら、トルエンを用いることなく、農薬の回収率向上のあらゆる利点が得られます。そのため、シングルステップの LC および GC サンプル前処理が実現します（最後に GC 用の乾燥ステップ）。

炭素の含有量とポア構造が最適化された Agilent Carbon サンプル前処理製品は、色素が多く非常に分析困難なマトリックスでも、確実な脱色が可能です。





Carbon S が含まれるアジレント製品

アジレントの一般的なサンプル前処理製品に、Carbon S が含まれる製品が追加になりました。現在のメソッドを変更することなく、簡単に切り替えることができます。

24 種の新しい QuEChERS 製品

- 汎用キット
- AOAC キット
- EN キット

10 種の新しい Bond Elut 製品

- SPE チューブの充填剤に Carbon S を使用

3 種の新しい Bond Elut 製品、Carbon S パルク

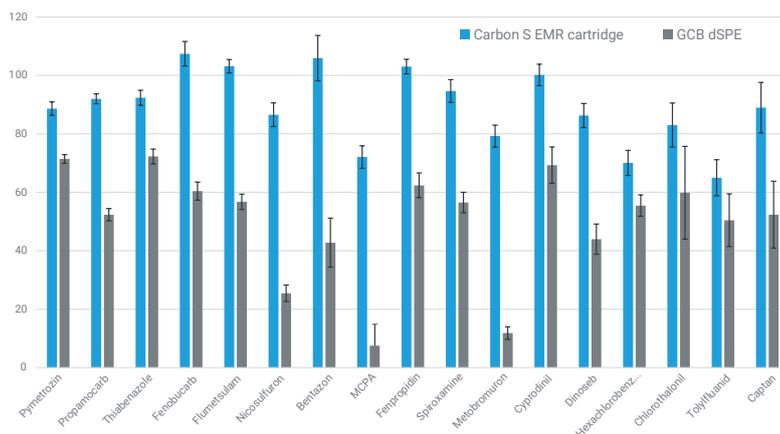
- 取り扱い特性が大幅に向上

パスルーサンプル前処理用の 5 種の新しい Enhanced Matrix Removal (EMR) 製品

- シンプルなクリーンアップワークフロー
- 性能の最適化を実現する設計
- マトリックスに基づいて製品を選択可能

Carbon S と GCB の比較農薬の回収率と再現性

影響を受けやすい農薬の回収率 (10 ppb でピーマンにスパイク, n=6)



Carbon S 充填剤は、従来の GCB 充填剤と比較して、複数種類の残留農薬の多成分分析における良好な結果が期待できます。

製品情報

GCB の現行の部品番号と製品説明に基づいて、Agilent Carbon S の部品番号をお選びください。

QuEChERS dSPE キット

説明	現行の 部品番号	Carbon S 部品番号
QuEChERS dSPE TFDA 15 mL、PSA、C18、MgSO4、50 個、Carbon S	5982-6664	5610-2054
QuEChERS dSPE TFDA 15 mL、動物由来、50 個、Carbon S	5982-6665	5610-2055
QuEChERS dSPE、ChP TCM、50 個、Carbon S	5610-2048	5610-2056
QuEChERS dSPE GB 23200.113、茶および香辛料、50 個、Carbon S	5982-6670	5610-2057
QuEChERS dSPE 2 mL、汎用キット、100 個、Carbon S	5982-0028	5610-2058
QuEChERS dSPE 2 mL、汎用キット、セラミックホモジナイザ付き、100 個、Carbon S	5982-0028CH	5610-2059
QuEChERS dSPE 15 mL、汎用キット、50 個、Carbon S	5982-0029	5610-2060
QuEChERS dSPE 15 mL、汎用キット、50 個、セラミックホモジナイザ付き、Carbon S	5982-0029CH	5610-2061
QuEChERS dSPE 2 mL、色素サンプル (AOAC 相当)、100 個、Carbon S	5982-5222	5610-2062
QuEChERS dSPE 2 mL、色素サンプル (AOAC 相当)、セラミックホモジナイザ付き、100 個、Carbon S	5982-5222CH	5610-2063
QuEChERS dSPE 15 mL、色素サンプル (AOAC 相当)、50 個、Carbon S	5982-5258	5610-2064
QuEChERS dSPE 15 mL、色素サンプル (AOAC 相当)、セラミックホモジナイザ付き、50 個、Carbon S	5982-5258CH	5610-2065
QuEChERS dSPE 2 mL、脂肪 + 色素 (AOAC 相当)、100 個、Carbon S	5982-5421	5610-2066
QuEChERS dSPE 2 mL、脂肪 + 色素 (AOAC 相当)、セラミックホモジナイザ付き、100 個、Carbon S	5982-5421CH	5610-2067
QuEChERS dSPE 15 mL、脂肪 + 色素 (AOAC 相当)、50 個、Carbon S	5982-5456	5610-2068
QuEChERS dSPE 15 mL、脂肪 + 色素 (AOAC 相当)、セラミックホモジナイザ付き、50 個、Carbon S	5982-5456CH	5610-2069
QuEChERS dSPE 2 mL、色素サンプル (EN 相当)、100 個、Carbon S	5982-5221	5610-2070
QuEChERS dSPE 2 mL、色素サンプル (EN 相当)、セラミックホモジナイザ付き、100 個、Carbon S	5982-5221CH	5610-2071
QuEChERS dSPE 15 mL、色素サンプル (EN 相当)、50 個、Carbon S	5982-5256	5610-2072
QuEChERS dSPE 15 mL、色素サンプル (EN 相当)、セラミックホモジナイザ付き、50 個、Carbon S	5982-5256CH	5610-2073
QuEChERS dSPE 2 mL、高色素 (EN 相当)、100 個、Carbon S	5982-5321	5610-2074
QuEChERS dSPE 2 mL、高色素 (EN 相当)、セラミックホモジナイザ付き、100 個、Carbon S	5982-5321CH	5610-2075
QuEChERS dSPE 15 mL、高色素 (EN 相当)、50 個、Carbon S	5982-5356	5610-2076
QuEChERS dSPE 15 mL、高色素 (EN 相当)、セラミックホモジナイザ付き、50 個、Carbon S	5982-5356CH	5610-2077

製品情報

GCB の現行の部品番号と製品説明に基づいて、Agilent Carbon S の部品番号をお選びください。

Bond Elut SPE

説明	現行の 部品番号	Carbon S 部品番号
Bond Elut 50 mg、1 mL、100 個、Carbon S	126414	5610-2078
Bond Elut 100 mg、1 mL、100 個、Carbon S	126418	5610-2079
Bond Elut Jr 250 mg、100 個、Carbon S	446424	5610-2080
Bond Elut Jr 400 mg、100 個、Carbon S	466430	5610-2081
Bond Elut 250 mg、6 mL、30 個、Carbon S	12102201 または 5982-4432	5610-2082
Bond Elut 500 mg、6 mL、30 個、Carbon S	12252201 または 5982-4465	5610-2083
Bond Elut/NH2 500 mg、6 mL、30 個、Carbon S	12252202 または 3664325032	5610-2084
Bond Elut 300/NH2 500 mg、6 mL、30 個、Carbon S	2264265032 または 5982-4569	5610-2085
Bond Elut 250 mg/PSA 250 mg、3 mL、50 個、Carbon S	12102042C250 または 5982-4567	5610-2086
Bond Elut 500 mg/PSA 500 mg、6 mL、30 個、Carbon S	12102042C500 または 5982-4568	5610-2087

Enhanced Matrix Removal *フレッシュ (水分量の多い試料用：野菜、果実など) *ドライ (水分量の少ない試料用：穀類、豆類など)

説明	現行の 部品番号	Carbon S 部品番号
Enhanced Matrix Removal 高クロロフィルフレッシュ 1 (EMR-HCF1)、NH2、3 mL、50 個	NA	5610-2088
Enhanced Matrix Removal 高クロロフィルフレッシュ 2 (EMR-HCF2)、PSA、3 mL、50 個	NA	5610-2089
Enhanced Matrix Removal 汎用色素フレッシュ (EMR-GPF)、3 mL、50 個	NA	5610-2090
Enhanced Matrix Removal 汎用色素ドライ (EMR-GPD)、6 mL、30 個	NA	5610-2091
Enhanced Matrix Removal 低色素ドライ (EMR-LPD)、6 mL、30 個	NA	5610-2092

バルク Carbon S

説明	現行の 部品番号	Carbon S 部品番号
Carbon S バルク、25 g	5982-4482	5610-2093
Carbon S バルク、100 g	64100G	5610-2094
Carbon S バルク、10 g	6410G	5610-2095

わずかな量の粒子でもカラムの劣化や分析結果の信頼性低下の原因に

分析前にサンプルをろ過することで、カラム寿命を延ばし、サンプルの完全性の向上や、機器性能と稼働時間の最大化が可能になります。

Agilent Captiva フィルタ製品があれば、時間やコストを抑えながら、分析ワークフローの信頼性を高めることができます。そのため、品質、スピード、精度についての厳しい分析要件を満たすことができます。

Captiva ディスポーザブルシリンジ

Captiva ディスポーザブルシリンジはすべて、高品質のポリエチレンとポリプロピレンから製造されています。Agilent Captiva シリンジフィルタと組み合わせることで、分析前に正確な液量を分注し、サンプルをろ過できます。

容量とシリンジフィルタのサイズに基づいて、適切なサイズのディスポーザブルシリンジをお選びください。



Agilent Captiva シリンジフィルタと、アジレントのクラス最高のシリンジは、問題の原因となる微粒子の除去に最適な製品です。

Agilent Captiva フィルタバイアルに、スリット入りセプタムのオプションが加わり、ろ過がこれまで以上に簡単になりました。充填、キャップ、フィルタの3ステップでろ過が完了します。

製品説明	パッケージあたりのシリンジ数	滅菌	プリスターパック	ルアーロック	ルアースリップ	部品番号
1 mL、滅菌、ルアースリップ	100	•	•		•	5610-2107
ValueLab、1 mL、非滅菌、バルク、ルアースリップ	7,000				•	5610-2108
2 mL (3 mL)、ルアーロック、滅菌	100	•	•	•		5610-2109
2 mL (3 mL)、ルアーロック、バルク	6,300			•		5610-2110
ValueLab、2 mL、非滅菌、バルク、ルアースリップ	6,300				•	5610-2111
5 mL (6 mL)、ルアーロック、滅菌	100	•	•	•		9301-6476
5 mL (6 mL)、ルアーロック、バルク	3,600			•		5610-2112
ValueLab、5 mL、非滅菌、バルク、ルアースリップ	3,600				•	5610-2113
10 mL (12 mL)、ルアーロック、滅菌	100	•	•	•		9301-6474
10 mL (12 mL)、ルアーロック、バルク	2,000			•		5610-2114
ValueLab、10 mL、非滅菌、バルク、ルアースリップ	2,000				•	5610-2115
20 mL (24 mL)、ルアーロック、滅菌	100	•	•	•		5190-5103
20 mL (24 mL)、ルアーロック、バルク	1,000			•		5610-2116
ValueLab、20 mL、非滅菌、バルク、ルアースリップ	1,000				•	5610-2117

シリンジフィルタ製品がすぐに見つかります。Captiva シリンジフィルタセレクトツール(英語)をお試しください。www.agilent.com/chem/syringe-filter-selector

Agilent CrossLab サービス:「見えない価値」から「目に見える成果」へ

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 サービスには、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が含まれています。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。

CrossLab の詳細については、[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。

DE25539415

アジレント・テクノロジー株式会社
© Agilent Technologies, Inc. 2022
Printed in Japan, May 12, 2022
5994-4892JAJP

