

# 色素去除产品 — 您的明智之选

Agilent Carbon S 样品前处理产品



# 在不损失农药的情况下去除色素

Agilent Carbon S 样品前处理产品

色素会干扰色谱图分离和 MS 检测。石墨化炭黑 (GCB) 广泛用于样品前处理过程，可以去除番茄、浆果、咖啡和其他高色素含量食品和环境样品中的颜色。然而，使用 GCB 进行基质净化会降低敏感目标物（如平面结构农药）的回收率和重现性。

与 GCB 相比，Agilent Carbon S 样品前处理产品可得到更出色的结果。这些产品具有优异的色素去除率和更高的回收率，特别是对于平面结构农药，工作流程简单。



# 简化工作流程



简单可靠的样品前处理方法对复杂食品和环境基质中的痕量分析物检测而言至关重要。您可以使用 Agilent Carbon S 加快工作流程，改善目标分析物（尤其是平面结构农药）的检测。

## 提高农药分析结果重现性

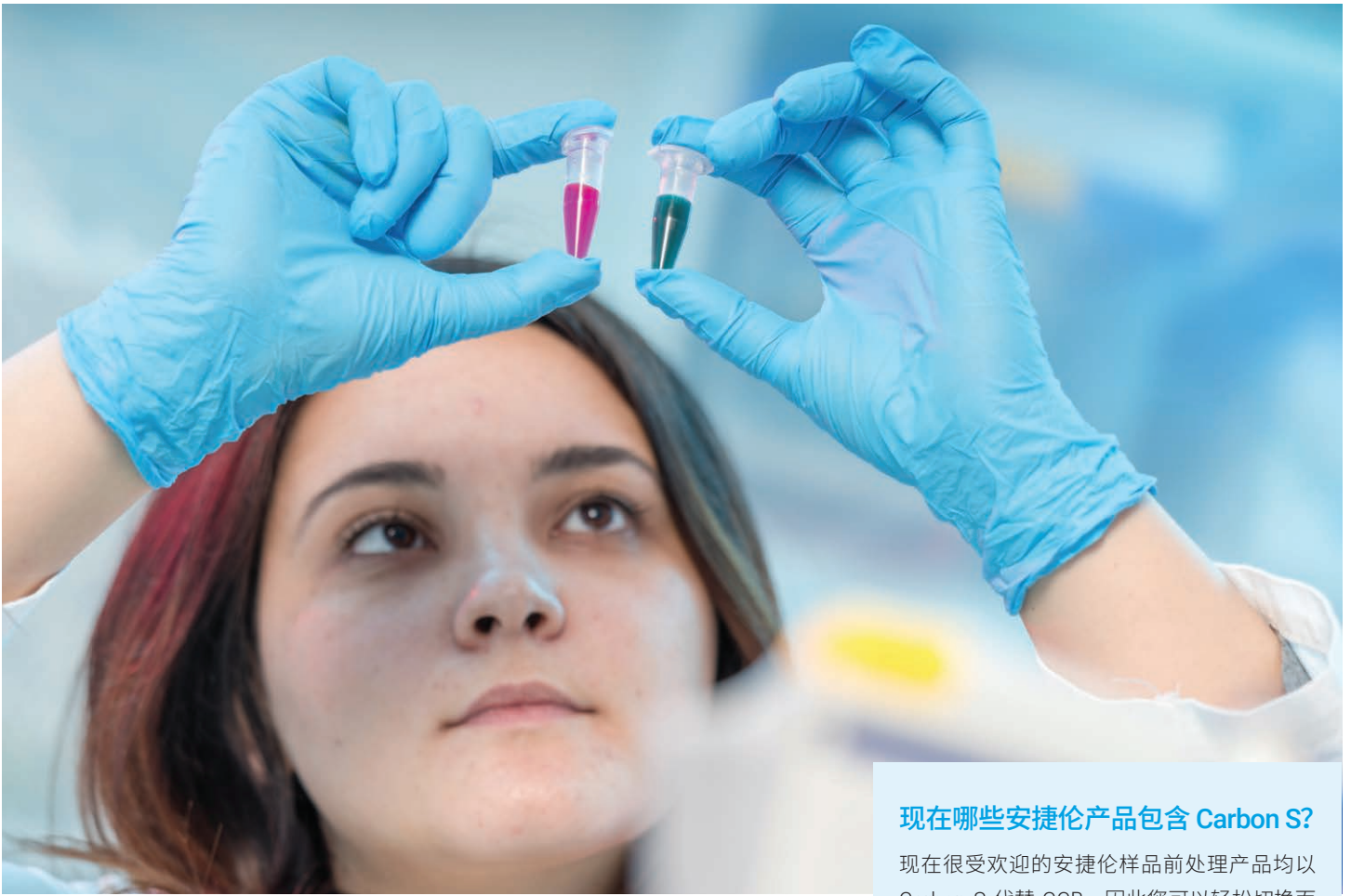
与传统的 GCB 吸附剂相比，Carbon S 吸附剂可提高多类多残留农药分析的总体通过率，从而改善平面结构农药的回收率和 RSD。这有助于综合提高回收率和 RSD。

## 简化样品前处理工作流程

为了提高使用传统 GCB 的平面结构农药回收率，通常会添加甲苯。额外的步骤会增加净化时间，并将有毒溶剂引入您的工艺中。Carbon S 样品前处理产品能够带给您更高农药回收率的所有优势，且无需使用甲苯。这样就可以一步实现 LC 和 GC 样品前处理（GC 样品需要执行最终干燥步骤）。

凭借其优化的碳含量和孔隙结构，Agilent Carbon S 样品前处理产品能够可靠地去除充满挑战的色素基质中的颜色。





### 现在哪些安捷伦产品包含 Carbon S?

现在很受欢迎的安捷伦样品前处理产品均以 Carbon S 代替 GCB，因此您可以轻松切换而无需更改当前方法。

#### 24 种新型 QuEChERS 产品

- 通用试剂盒
- AOAC 试剂盒
- EN 试剂盒

#### 10 种新型 Bond Elut 产品

- 替换 SPE 柱中的 Carbon S

#### 3 种新型 Bond Elut 产品，带散装 Carbon S

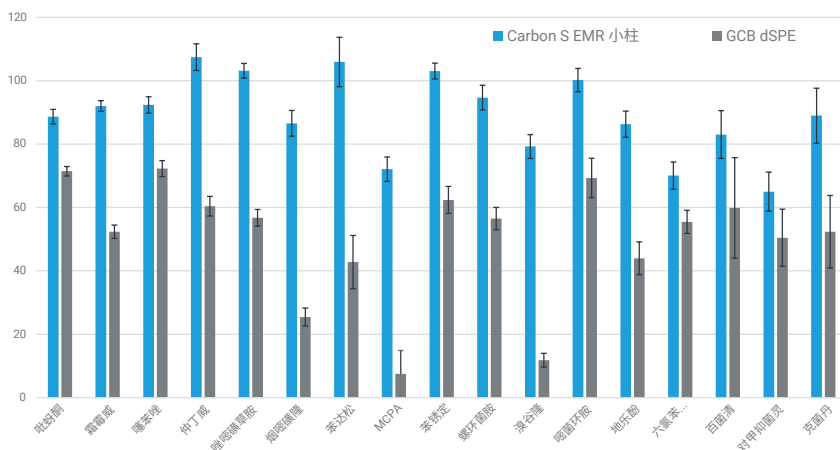
- 极大地改善了处理性能

#### 5 种新型增强型基质去除产品 (EMR)，可进行直通式样品前处理

- 简化净化工作流程
- 专为优化性能而设计
- 基于基质的前处理产品之选

### 比较 Carbon S 与 GCB：农药回收率和重现性

敏感农药回收率（柿子椒样品，加标浓度为 10 ppb，n=6）



与传统的 GCB 吸附剂相比，Carbon S 提高了多类残留农药分析的总体通过率

## 订购信息

请您根据当前部件号以及 GCB 和产品说明信息，选择您的 Agilent Carbon S 部件号。

### QuEChERS dSPE 试剂盒

说明	当前部件号	新部件号
QuEChERS dSPE TFDA 15 mL, PSA, C18, MgSO4, 50/包, 包含 Carbon S	5982-6664	<a href="#">5610-2054</a>
QuEChERS dSPE TFDA 15 mL, 动物源, 50/包, 包含 Carbon S	5982-6665	<a href="#">5610-2055</a>
QuEChERS dSPE, ChP TCM, 50/包, 包含 Carbon S	5610-2048	<a href="#">5610-2056</a>
QuEChERS dSPE GB 23200.113, 用于茶叶和香料, 50/包, 包含 Carbon S	5982-6670	<a href="#">5610-2057</a>
QuEChERS dSPE 2 mL, 通用试剂盒, 100/包, 包含 Carbon S	5982-0028	<a href="#">5610-2058</a>
QuEChERS dSPE 2 mL, 通用试剂盒, 带陶瓷均质子, 100/包, 包含 Carbon S	5982-0028CH	<a href="#">5610-2059</a>
QuEChERS dSPE 15 mL, 通用试剂盒, 50/包, 包含 Carbon S	5982-0029	<a href="#">5610-2060</a>
QuEChERS dSPE 15 mL, 通用试剂盒, 50/包, 带陶瓷均质子, 包含 Carbon S	5982-0029CH	<a href="#">5610-2061</a>
QuEChERS dSPE 2 mL, 色素样品 (适用于 AOAC), 100/包, 包含 Carbon S	5982-5222	<a href="#">5610-2062</a>
QuEChERS dSPE 2 mL, 色素样品 (适用于 AOAC), 带陶瓷均质子, 100/包, 包含 Carbon S	5982-5222CH	<a href="#">5610-2063</a>
QuEChERS dSPE 15 mL, 色素样品 (适用于 AOAC), 50/包, 包含 Carbon S	5982-5258	<a href="#">5610-2064</a>
QuEChERS dSPE 15 mL, 色素样品 (适用于 AOAC), 带陶瓷均质子, 50/包, 包含 Carbon S	5982-5258CH	<a href="#">5610-2065</a>
QuEChERS dSPE 2 mL, 脂肪+色素样品 (适用于 AOAC), 100/包, 包含 Carbon S	5982-5421	<a href="#">5610-2066</a>
QuEChERS dSPE 2 mL, 脂肪+色素样品 (适用于 AOAC), 带陶瓷均质子, 100/包, 包含 Carbon S	5982-5421CH	<a href="#">5610-2067</a>
QuEChERS dSPE 15 mL, 脂肪+色素样品 (适用于 AOAC), 50/包, 包含 Carbon S	5982-5456	<a href="#">5610-2068</a>
QuEChERS dSPE 15 mL, 脂肪+色素样品 (适用于 AOAC), 带陶瓷均质子, 50/包, 包含 Carbon S	5982-5456CH	<a href="#">5610-2069</a>
QuEChERS dSPE 2 mL, 色素样品 (适用于 EN), 100/包, 包含 Carbon S	5982-5221	<a href="#">5610-2070</a>
QuEChERS dSPE 2 mL, 色素样品 (适用于 EN), 带陶瓷均质子, 100/包, 包含 Carbon S	5982-5221CH	<a href="#">5610-2071</a>
QuEChERS dSPE 15 mL, 色素样品 (适用于 EN), 50/包, 包含 Carbon S	5982-5256	<a href="#">5610-2072</a>
QuEChERS dSPE 15 mL, 色素样品 (适用于 EN), 带陶瓷均质子, 50/包, 包含 Carbon S	5982-5256CH	<a href="#">5610-2073</a>
QuEChERS dSPE 2 mL, 高色素含量样品 (适用于 EN), 100/包, 包含 Carbon S	5982-5321	<a href="#">5610-2074</a>
QuEChERS dSPE 2 mL, 高色素含量样品 (适用于 EN), 带陶瓷均质子, 100/包, 包含 Carbon S	5982-5321CH	<a href="#">5610-2075</a>
QuEChERS dSPE 15 mL, 高色素含量样品 (适用于 EN), 50/包, 包含 Carbon S	5982-5356	<a href="#">5610-2076</a>
QuEChERS dSPE 15 mL, 高色素含量样品 (适用于 EN), 带陶瓷均质子, 50/包, 包含 Carbon S	5982-5356CH	<a href="#">5610-2077</a>

## 订购信息

请您根据当前部件号以及 GCB 和产品说明信息，选择您的 Agilent Carbon S 部件号。

### Bond Elut SPE

说明	当前部件号	新部件号
Bond Elut 50 mg, 1 mL, 100/包, 包含 Carbon S	126414	5610-2078
Bond Elut 100 mg, 1 mL, 100/包, 包含 Carbon S	126418	5610-2079
Bond Elut Jr 250 mg, 100/包, 包含 Carbon S	446424	5610-2080
Bond Elut Jr 400 mg, 100/包, 包含 Carbon S	466430	5610-2081
Bond Elut 250 mg, 6 mL, 30/包, 包含 Carbon S	12102201 或 5982-4432	5610-2082
Bond Elut 500 mg, 6 mL, 30/包, 包含 Carbon S	12252201 或 5982-4465	5610-2083
Bond Elut/NH2 500 mg, 6 mL, 30/包, 包含 Carbon S	12252202 或 3664325032	5610-2084
Bond Elut 300/NH2 500 mg, 6 mL, 30/包, 包含 Carbon S	2264265032 或 5982-4569	5610-2085
Bond Elut 250 mg/PSA 250 mg, 3 mL, 50/包, 包含 Carbon S	12102042C250 或 5982-4567	5610-2086
Bond Elut 500 mg/PSA 500 mg, 6 mL, 30/包, 包含 Carbon S	12102042C500 或 5982-4568	5610-2087

### 增强型基质去除

说明	当前部件号	新部件号
新鲜制备增强型高浓度叶绿素去除 1 (EMR-HCF1), 包含 NH2, 3 mL, 50/包	NA	5610-2088
新鲜制备增强型高浓度叶绿素去除 2 (EMR-HCF2), 包含 PSA, 3 mL, 50/包	NA	5610-2089
新鲜制备增强型一般色素去除 (EMR-GPF), 3 mL, 50/包	NA	5610-2090
干燥增强型一般色素去除 (EMR-GPD), 6 mL, 30/包	NA	5610-2091
干燥增强型低浓度色素去除 (EMR-LPD), 6 mL, 30/包	NA	5610-2092

### 散装 Carbon S

说明	当前部件号	新部件号
Carbon S 散装, 25 g	5982-4482	5610-2093
Carbon S 散装, 100 g	64100G	5610-2094
Carbon S 散装, 10 g	6410G	5610-2095

# 即使极少量颗粒物也会对色谱柱和分析结果造成不良影响

在分析之前对样品进行过滤，有助于延长色谱柱使用寿命、提高样品完整性，并大幅提高仪器性能和延长正常运行时间。

Agilent Captiva 过滤产品省时且性价比高，能满足您的分析需求。意味着可以同时满足您高标准分析要求以及对分析质量、速度和准确度的追求。

## Captiva 一次性注射器

所有两件式 Captiva 一次性注射器均由优质聚乙烯和聚丙烯制成。与 Agilent Captiva 针头过滤器结合使用，可以在分析前准确分配液体体积和过滤样品。

根据进样体积和针头过滤器尺寸选择合适的一次性注射器尺寸。



Agilent Captiva 针头过滤器与我们的优质注射器搭配使用，可去除颗粒物，是简单机械过滤的理想之选。

产品说明	每包注射器数量	无菌	泡罩包装	Luer Lock	Luer Slip	部件号
1 mL, 无菌, Luer Slip	100	•	•		•	5610-2107
ValueLab 1 mL 未经灭菌散装 Luer slip	7000				•	5610-2108
2 mL (3 mL) Luer Lock, 无菌	100	•	•	•		5610-2109
2 mL (3 mL) Luer Lock, 散装	6300			•		5610-2110
ValueLab 2 mL 未经灭菌散装 Luer slip	6300				•	5610-2111
5 mL (6 mL) Luer Lock, 无菌	100	•	•	•		9301-6476
5 mL (6 mL) Luer Lock, 散装	3600			•		5610-2112
ValueLab 5 mL 未经灭菌散装 Luer slip	3600				•	5610-2113
10 mL (12 mL) Luer Lock, 无菌	100	•	•	•		9301-6474
10 mL (12 mL) Luer Lock, 散装	2000			•		5610-2114
ValueLab 10 mL 未经灭菌散装 Luer slip	2000				•	5610-2115
20 mL (24 mL) Luer Lock, 无菌	100	•	•	•		5190-5103
20 mL (24 mL) Luer Lock, 散装	1000			•		5610-2116
ValueLab 20 mL 未经灭菌散装 Luer slip	1000				•	5610-2117



使用 Agilent Captiva 过滤瓶让过滤比以往更加简单——现提供预开口隔垫选项。填充、加盖、推入，三步即可完成。

需要帮助寻找针头过滤器产品吗？试试我们的 Captiva 针头过滤器选择工具：

[www.agilent.com/chem/syringe-filter-selector](http://www.agilent.com/chem/syringe-filter-selector)

## Agilent CrossLab 服务：洞察敏锐，成就超群

CrossLab 代表了安捷伦集服务和消耗品于一体的独特解决方案，以支持客户获得工作流程的成功以及更高的生产力和运行效率等重要成果。安捷伦通过 CrossLab 在每一次互动中为您提供深刻见解，助您实现业务目标。CrossLab 服务包括方法优化、灵活的服务计划以及针对各种技能水平的培训。我们还有许多其他产品和服务来帮助您管理仪器和实验室，确保实现理想性能。

如需了解有关 CrossLab 的更多信息，请访问 [www.agilent.com/crosslab](http://www.agilent.com/crosslab)



了解更多信息：

[www.agilent.com/chem/sample-preparation](http://www.agilent.com/chem/sample-preparation)

如需获取技术问题的答案和安捷伦社区的资源，请访问：

[community.agilent.com](http://community.agilent.com)

安捷伦客户服务中心：

免费专线：800-820-3278

400-820-3278（手机用户）

联系我们：

[LSCA-China\\_800@agilent.com](mailto:LSCA-China_800@agilent.com)

在线询价：

[www.agilent.com/chem/erfq-cn](http://www.agilent.com/chem/erfq-cn)

DE25539415

本文中的信息、说明和指标如有变更，恕不另行通知。

© 安捷伦科技（中国）有限公司，2022  
2022年5月12日，中国出版  
5994-4892ZHCN

