

색소 제거를 위한 확실한 선택

애질런트 Carbon S 시료 전처리 제품



농약 손실 없이 색소 제거

애질런트 Carbon S 시료 전처리 제품

색소는 크로마토그래피 분리 및 MS 검출을 방해할 수 있습니다. 흑연화 카본 블랙(GCB)은 토마토, 베리, 커피 및 기타 색소가 많이 함유된 식품과 환경 시료에서 색소를 제거하기 위해 시료 전처리 중 널리 사용됩니다. 그러나 매트릭스 정제를 위해 GCB를 사용하면 평면 구조 농약과 같은 민감한 표적에 대한 회수율과 재현성이 감소할 수 있습니다.

애질런트 Carbon S 시료 전처리 제품은 GCB에 비해 우수한 결과를 보여줍니다. 이 제품은 특히 평면 구조 농약에서 탁월한 색소 제거와 회수율을 제공하면서 워크플로를 간소화합니다.



워크플로 간소화



간단하고 안정적인 시료 전처리 방법은 복잡한 식품 및 환경 매트릭스에서 극미량의 분석물질을 검출하는 데 매우 중요합니다. 애질런트 Carbon S를 사용하면 워크플로 속도를 높이고 표적 분석물질, 특히 평면 구조 농약의 검출 능력을 높일 수 있습니다.

농약 분석에서 결과 재현성 향상

Carbon S 흡착제는 평면 구조 농약의 회수율과 RSD를 높임으로써 기존의 GCB 흡착제에 비해 다중, 다성분 잔류 농약 분석의 전반적인 통과율을 향상시킵니다. 이는 회수율과 RSD의 향상으로 이어집니다.

시료 전처리 워크플로 간소화

기존 GCB에서는 평면 구조 농약의 회수율을 높이기 위해 톨루엔을 첨가하는 방법이 많이 이용됩니다. 추가 단계를 거치면서 정제 시간이 늘어나고 프로세스에 독성 용매가 도입됩니다. Carbon S 시료 전처리 제품은 톨루엔 없이도 농약 회수율을 높이는 이점을 제공합니다. 또한 이를 통해 LC 및 GC 시료 전처리 단계가 한 번으로 끝납니다(GC를 위한 최종 건조 단계).

최적화된 탄소 함량과 기공 구조를 가진 애질런트 Carbon S 시료 전처리 제품은 가장 까다로운 착색 매트릭스에서 색소를 확실하게 제거합니다.





현재 어떤 애질런트 제품에 Carbon S가 포함되어 있습니까?

가장 인기 있는 애질런트 시료 전처리 제품에는 이제 GCB 대신 Carbon S가 사용되므로 현재 분석법을 변경하지 않고도 쉽게 전환할 수 있습니다.

24가지 새로운 QuEChERS 제품

- 범용 키트
- AOAC 키트
- EN 키트

10가지 새로운 Bond Elut 제품

- SPE 튜브에서 Carbon S 대체

벌크에 Carbon S가 포함된 3가지 새로운 Bond Elut 제품

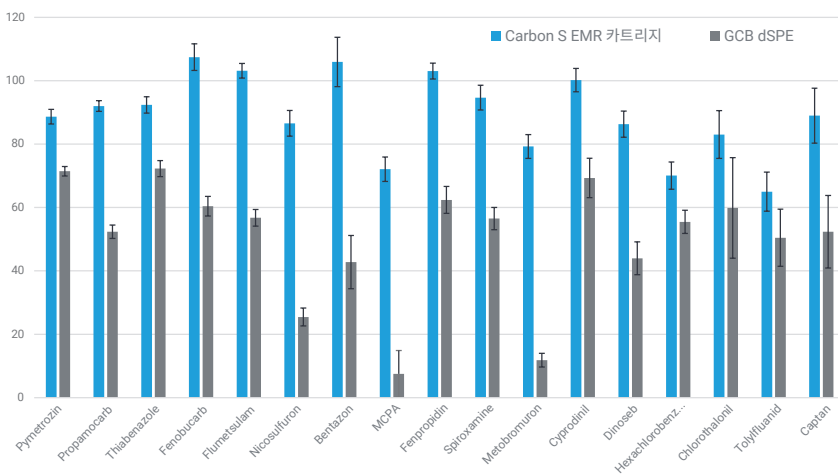
- 크게 개선된 취급 특성

패스루(pass-through) 시료 전처리를 위한 5가지 새로운 EMR(Enhanced Matrix Removal) 제품

- 간소화된 정제 워크플로
- 성능을 최적화하도록 설계
- 매트릭스를 기반으로 제품 선택

Carbon S와 GCB 비교: 농약 회수율 및 재현성 향상

민감한 농약 회수율(피망에서 10ppb로 스파이킹, n=6)



기존의 GCB 흡착제와 비교하여 Carbon S는 다중, 다성분 잔류 농약 분석에서 전반적인 통과율을 개선했습니다.

주문 정보

GCB 및 제품 설명이 포함된 현재 부품 번호를 기준으로 애질런트 Carbon S 부품 번호를 선택하세요.

QuEChERS dSPE 키트

설명	현재 부품 번호	새 부품 번호
QuEChERS dSPE TFDA 15mL, PSA, C18, MgSO4, 50/pk, w/Carbon S	5982-6664	5610-2054
QuEChERS dSPE TFDA 15mL, animal origin, 50/pk, w/Carbon S	5982-6665	5610-2055
QuEChERS dSPE, ChP TCM, 50/pk, w/Carbon S	5610-2048	5610-2056
QuEChERS dSPE GB 23200.113, tea and spice, 50/pk, w/Carbon S	5982-6670	5610-2057
QuEChERS dSPE 2mL, universal kit, 100/pk, w/Carbon S	5982-0028	5610-2058
QuEChERS dSPE 2mL, universal kit w/ceramic homogenizers, 100/pk, w/Carbon S	5982-0028CH	5610-2059
QuEChERS dSPE 15mL, universal kit, 50/pk, w/Carbon S	5982-0029	5610-2060
QuEChERS dSPE 15mL, universal kit, 50/pk, w/ceramic homogenizers, w/Carbon S	5982-0029CH	5610-2061
QuEChERS dSPE 2mL, pigment sample (AOAC like), 100/pk, w/Carbon S	5982-5222	5610-2062
QuEChERS dSPE 2mL, pigment sample (AOAC like), w/ceramic homogenizers, 100/pk, w/Carbon S	5982-5222CH	5610-2063
QuEChERS dSPE 15mL, pigment sample (AOAC like), 50/pk, w/Carbon S	5982-5258	5610-2064
QuEChERS dSPE 15mL, pigment sample (AOAC like), w/ceramic homogenizers, 50/pk, w/Carbon S	5982-5258CH	5610-2065
QuEChERS dSPE 2mL, fat + pigments (AOAC like), 100/pk, w/Carbon S	5982-5421	5610-2066
QuEChERS dSPE 2mL, fat + pigments (AOAC like), w/ceramic homogenizers, 100/pk, w/Carbon S	5982-5421CH	5610-2067
QuEChERS dSPE 15mL, fat + pigments (AOAC like), 50/pk, w/Carbon S	5982-5456	5610-2068
QuEChERS dSPE 15mL, fat + pigments (AOAC like), w/ceramic homogenizers, 50/pk, w/Carbon S	5982-5456CH	5610-2069
QuEChERS dSPE 2mL, 색소 시료(EN 유사), 팩당 100개, Carbon S 포함	5982-5221	5610-2070
QuEChERS dSPE 2mL, pigment sample (EN like), w/ceramic homogenizers, 100/pk, w/Carbon S	5982-5221CH	5610-2071
QuEChERS dSPE 15mL, pigment sample (EN like), 50/pk, w/Carbon S	5982-5256	5610-2072
QuEChERS dSPE 15mL, pigment sample (EN like), w/ceramic homogenizers, 50/pk, w/Carbon S	5982-5256CH	5610-2073
QuEChERS dSPE 2mL, high pigment (EN like), 100/pk, w/Carbon S	5982-5321	5610-2074
QuEChERS dSPE 2mL, high pigment (EN like), w/ceramic homogenizers, 100/pk, w/Carbon S	5982-5321CH	5610-2075
QuEChERS dSPE 15mL, high pigment (EN like), 50/pk, w/Carbon S	5982-5356	5610-2076
QuEChERS dSPE 15mL, high pigment (EN like), w/ceramic homogenizers, 50/pk, w/Carbon S	5982-5356CH	5610-2077

주문 정보

GCB 및 제품 설명이 포함된 현재 부품 번호를 기준으로 애질런트 Carbon S 부품 번호를 선택하세요.

Bond Elut SPE

설명	현재 부품 번호	새 부품 번호
Bond Elut 50 mg, 1mL, 100/pk, w/Carbon S	126414	5610-2078
Bond Elut 100mg, 1mL, 100/pk, w/Carbon S	126418	5610-2079
Bond Elut Jr 250 mg, 100/pk, w/Carbon S	446424	5610-2080
Bond Elut Jr 400mg, 100/pk, w/Carbon S	466430	5610-2081
Bond Elut 250 mg, 6mL, 30/pk, w/Carbon S	12102201 또는 5982-4432	5610-2082
Bond Elut 500mg, 6mL, 30/pk, w/Carbon S	12252201 또는 5982-4465	5610-2083
Bond Elut/NH2 500mg, 6mL, 30/pk, w/Carbon S	12252202 또는 3664325032	5610-2084
Bond Elut 300/NH2 500mg, 6mL, 30/pk, w/Carbon S	2264265032 또는 5982-4569	5610-2085
Bond Elut 250mg/PSA 250mg, 3mL, 50/pk, w/Carbon S	12102042C250 또는 5982-4567	5610-2086
Bond Elut 500mg/PSA 500mg, 6mL, 30/pk, w/Carbon S	12102042C500 또는 5982-4568	5610-2087

Enhanced Matrix Removal

설명	현재 부품 번호	새 부품 번호
Enhanced Matrix Removal high chlorophyll fresh 1 (EMR-HCF1), with NH2, 3mL, 50/pk	NA	5610-2088
Enhanced Matrix Removal high chlorophyll fresh 2 (EMR-HCF2), with PSA, 3mL, 50/pk	NA	5610-2089
Enhanced Matrix Removal general pigmented fresh (EMR-GPF), 3mL, 50/pk	NA	5610-2090
Enhanced Matrix Removal general pigmented dry (EMR-GPD), 6mL, 30/pk	NA	5610-2091
Enhanced Matrix Removal low pigment dry (EMR-LPD), 6mL, 30/pk	NA	5610-2092

벌크 Carbon S

설명	현재 부품 번호	새 부품 번호
Carbon S bulk, 25g	5982-4482	5610-2093
Carbon S bulk, 100g	64100G	5610-2094
Carbon S bulk, 10g	6410G	5610-2095

소량의 미립자라도 컬럼, 최종적으로 결과를 망칠 수 있습니다

분석 전에 시료를 여과하면 컬럼 수명 연장, 시료 무결성 향상, 그리고 기기 성능과 가동 시간 극대화의 이점을 누릴 수 있습니다.

Agilent Captiva 필터링 제품은 시간을 절약하고 비용 효율적인 방법으로 분석 요구를 충족시킵니다. 따라서 엄격한 분석 요구 및 품질, 속도, 정확도에 대한 기대를 충족시킬 수 있습니다.

Captiva 일회용 시린지

두 부분으로 구성된 모든 Captiva 일회용 시린지는 고품질 폴리에틸렌과 폴리프로필렌으로 만들어집니다. Agilent Captiva 시린지 필터와 함께 분석 전에 액체 부피를 정확하게 분주하고 시료를 여과할 수 있습니다.

부피와 시린지 필터 크기에 따라 올바른 크기의 일회용 시린지를 선택하세요.



동급 최고의 시린지와 함께 사용되는 Agilent Captiva 시린지 필터는 미립자를 제거하며 간단한 기계식 여과에 이상적입니다.

제품 설명	패키지당 시린지	멸균	Blister Pack	Luer Lock	Luer Slip	부품 번호
1mL sterile Luer slip	100	•	•		•	5610-2107
ValueLab 1mL non-sterile bulk Luer slip	7,000				•	5610-2108
2mL (3mL) Luer Lock Sterile	100	•	•	•		5610-2109
2mL (3mL) Luer Lock bulk	6,300			•		5610-2110
ValueLab 2mL non-sterile bulk Luer slip	6,300				•	5610-2111
5mL (6mL) Luer Lock Sterile	100	•	•	•		9301-6476
5mL (6mL) Luer Lock bulk	3,600			•		5610-2112
ValueLab 5mL non-sterile bulk Luer slip	3,600				•	5610-2113
10mL (12mL) Luer Lock Sterile	100	•	•	•		9301-6474
10mL (12mL) Luer Lock bulk	2,000			•		5610-2114
ValueLab 10mL non-sterile bulk Luer slip	2,000				•	5610-2115
20mL (24mL) Luer Lock Sterile	100	•	•	•		5190-5103
20mL (24mL) Luer Lock bulk	1,000			•		5610-2116
ValueLab 20mL non-sterile bulk Luer slip	1,000				•	5610-2117



이제 Preslit 셉타 옵션으로 제공되는 Agilent Captiva 필터 바이알을 사용하면 여과가 그 어느 때보다 쉬워집니다. 채우고, 덮고, 플러저만 하시면 됩니다.

시린지 필터 제품을 찾는 데 도움이 필요하십니까? Captiva 시린지 필터 선택 도구를 사용해 보세요: www.agilent.com/chem/syringe-filter-selector

애질런트 CrossLab 서비스: 잠재적 가치를 현실로

CrossLab은 생산성 및 운영 효율성 향상과 같은 워크플로의 성공과 중요한 성과를 지원하기 위해 서비스와 소모품을 통합한 애질런트의 기능입니다. 애질런트는 CrossLab을 통해 매번 고객과의 소통에서 가치있는 인사이트를 제공하여 목표 달성에 도움이 되고자 노력합니다. CrossLab 서비스는 분석법 최적화, 유연한 서비스 계획 및 모든 기술 수준의 교육을 포함합니다. 애질런트는 최고의 성능을 위한 귀하의 기기 및 실험실 관리를 지원하는 다른 많은 제품과 서비스를 갖추고 있습니다.

www.agilent.com/crosslab에서 CrossLab에 대해 자세히 알아보세요.



자세한 정보:

www.agilent.com/chem/sample-preparation

온라인 구매:

www.agilent.com/chem/store

Agilent Community에서 기술적 질문에 대한
해답을 얻고 리소스에 액세스하세요:

community.agilent.com

미국 및 캐나다

1-800-227-9770

agilent_inquiries@agilent.com

유럽

info_agilent@agilent.com

아시아 태평양

inquiry_lsca@agilent.com

DE25539415

이 정보는 사전 고지 없이 변경될 수 있습니다.

© Agilent Technologies, Inc. 2022
2022년 5월 12일, 한국에서 발행
5994-4892KO

한국애질런트테크놀로지스(주)
대한민국 서울특별시 서초구 강남대로 369,
A+ 에셋타워 9층, 06621
전화: 82-80-004-5090 (고객지원센터)
팩스: 82-2-3452-2451
이메일: korea-inquiry_lsca@agilent.com

