

깨끗한 가스가 어떻게 GC 유지보수 비용을 절감할 수 있는지에 대해





Gas Clean 필터는 컬럼과 소모품을 보호함으로써 수명을 연장하고 GC 유지보수 비용을 절약합니다

Gas Clean 필터는 GC 컬럼에 유입되는 불순물과 오염물의 양을 현저히 감소시킵니다. 이는 고온 분석에서 특히 중요하며, 컬럼 수명 연장에 필수적입니다.

가스 라인의 어떤 곳에서든 공급 가스에 오염물이 유입될 수 있습니다. 기기의 가스 라인을 통해 오염물이 유입된다면 값비싼 고순도 가스를 구입하는 것이 무의미해집니다. Gas Clean 필터는 불순물이 분석 성능에 영향을 미치거나 GC 구성 요소의 수명을 단축시키기 전에 이를 제거합니다.

Agilent Gas Clean 필터는 흡수 용량에 도달하게 되면 색깔이 변하기 때문에 교체 시기를 쉽게 알 수 있습니다. 이를 통해 가스 수분 함량이 0.1ppm 이하로 유지될 수 있으므로, 컬럼 손상을 방지하고 기기와 소모품의 수명을 연장할 수 있습니다.

GC 유지보수 비용 절약 계산



이 인터랙티브 워크시트를 통해 컬럼과 소모품의 수명 연장으로 GC 유지보수 비용을 얼마나 절약할 수 있는지 계산해보세요.

파라미터	세부사항	여기에 값을 입력하십시오.
A 시간당 인건비	귀하가 고용한 GC 분석자의 시간당 급여는 얼마입니까?	» <input type="text"/> 시간당 소모 비용(\$)
B 컬럼 교체 빈도	1년에 한 대의 GC에서 얼마나 많은 컬럼을 교체하십니까?	» <input type="text"/> 1년에 발생하는 횟수
C 컬럼 교체 시간	컬럼을 교체하고, 시스템을 컨디셔닝하고, 머무름 시간 범위를 조정하고, 시스템 확인 표준 절차를 수행하는 데 얼마나 걸립니까?	» <input type="text"/> 분
D 컬럼 비용	새 GC 컬럼에 어느 정도의 비용을 지출하십니까?	» <input type="text"/> 컬럼당 평균 가격(\$)
E 1년간의 총 컬럼 교체 비용($D \times B + (A \times B \times C / 60)$)		\$
F 소모성 부품 교체 빈도	매달 주입구 라이너, 골드 실, 셉타를 몇 회 교체하십니까?	» <input type="text"/> 1개월간 교체 횟수
G 소모성 부품 유지보수 시간	주입구 라이너, 골드 실, 셉타를 교체하는 데 얼마나 걸립니까(오븐 냉각 시간 포함)?	» <input type="text"/> 분
H 소모성 부품 비용	새 라이너, 실, 셉텀에 어느 정도의 비용을 지출하십니까?	» <input type="text"/> \$
I 1년간의 총 라이너/골드 실/셉타 교체 비용($H \times (F \times 12) + (A \times (F \times 12)) \times (G/60)$)		\$

J~M 문항은 GC-MS에서만 유의미합니다. GC-MS 사용자가 아닌 경우에는 각 항목에 0을 입력하십시오.

J 필라멘트 교체 빈도	1년에 얼마나 많은 MS 필라멘트를 교체하십니까?	» <input type="text"/> 1년간 교체하는 MS 필라멘트 갯수
K 필라멘트 교체 유지보수 시간	필라멘트 교체에 얼마나 오래 걸립니까(MS 펌프 가동 중단 시간 포함)?	» <input type="text"/> 분
L 필라멘트 비용	새 MS 필라멘트에 어느 정도의 비용을 지출하십니까?	» <input type="text"/> 필라멘트당 평균 가격(\$)
M 1년간의 총 필라멘트 교체 비용($L \times J + (A \times K/60) \times J$)		\$
N GC 대수	귀하의 실험실에는 몇 대의 GC 기기가 있습니까?	» <input type="text"/> GC
O Gas Clean 필터의 영향	Gas Clean 필터는 컬럼과 소모품의 수명을 연장할 수 있습니다. 10~30% 범위 내 숫자를 입력하고 컬럼과 소모품의 연장된 수명으로 손익분기점에 어떤 효과가 일어나는지 알아보세요.	» <input type="text"/> %
P Gas Clean 필터로 인한 1년간 비용 절감 효과 ($(E + I + M) \times N \times O/100$)		\$

AGILENT GAS CLEAN 필터



가스 오염물은 분석 감도와 정확도를 위협할 뿐 아니라, 설치 지연과 잦은 기기의 에러를 야기할 수 있습니다. 가스를 정제하는 것은 최적화된 시스템 성능 보장을 위해 가장 중요한 단계 중 하나입니다.

애질런트는 산소, 수분, 탄화수소 제거에 사용하는 다양한 크기와 설정의 Gas Clean 필터를 생산합니다.

이 필터들은 어떤 업체의 GC 또는 GC/MS에서도 사용 가능합니다.

이 필터들의 기능은 다음과 같습니다.

- GC/MS 감도 개선
- 데이터 정확도 개선 및 유지보수 비용 절약
- 기기와 컬럼 보호

도구 없이 필터 카트리지 교체

Agilent Gas Clean 필터는 GC 뒷편의 가시적인 위치에 설치하게 되므로 교체 시기를 쉽게 알 수 있습니다.

필터는 수 분 만에 도구 없이, 가스 공급 중단 없이 교체 가능합니다. 기저부를 풀고 필터를 들어올려 빼낸 후, 새 필터를 제자리에 끼우고 기저부를 다시 조이기만 하면 됩니다.

온라인 선택 도구

[온라인 선택 도구](#)에서 귀하의 GC 또는 GC/MS 분석에 가장 적합한 Gas Clean 필터를 골라보세요



GC 유동 경로 내내 최고의 성능을 유지하십시오

애질런트 GC 및 GC/MS 소모품은 당사의 GC 및 GC/MS 기기를 설계한 동일 엔지니어들이 제작했으므로, 탁월한 결과와 지원을 믿으셔도 좋습니다.

Agilent J&W GC 컬럼은 가장 낮은 수준의 블리딩 레벨, 최고의 비활성, 가장 높은 컬럼 간 재현성을 나타냅니다.

애질런트 소모품은 Bruker, PerkinElmer, Shimadzu, Thermo Scientific 및 그 외 업체의 다양한 제품 및 모델들에서 원활하게 작동합니다.

www.agilent.com/chem/gasclean을 방문하시거나 **1-800-227-9770**(미국 및 캐나다)로 전화해 주문하실 수 있습니다.

www.agilent.com/chem/contactus에서 애질런트 지역 사무소나 애질런트 공인 대리점에 대해 문의하시기 바랍니다.

CrossLab

CrossLab은 애질런트의 서비스, 소모품, 실험실 전체 자원 관리를 통합 제공하여 실험실의 효율성 향상, 운용 최적화, 기기 가동 시간 증가, 사용자 기술 발전 등을 이끌어냅니다.

Agilent CrossLab은 애질런트 및 타사 기기를 모두 지원하며 워크플로 활성화, 실험실 분석 작업, 규제 준수, 인벤토리 관리, 자산 관리, 이전 서비스에 대한 컨설턴트 지원도 제공합니다.

CrossLab에 대한 자세한 내용은 www.agilent.com/crosslab에서 확인하시기 바랍니다.

이 정보는 사전 고지 없이 변경될 수 있습니다.

© Agilent Technologies, Inc., 2018
2018년 9월 19일, 한국에서 발행
5994-0191KO

서울시 용산구 한남대로 98, 일신빌딩 4층 우)04418
한국애질런트테크놀로지스(주) 생명과학/화학분석 사업부
고객지원센터 080-004-5090 www.agilent.co.kr

