



기간 한정 업그레이드 혜택

Agilent 5800 및 5900 ICP-OES 분광기

가장 큰 시간 낭비 요인



온라인 설문조사에 따르면 실험실에서 평균적으로 15%의 시료를 두 번 이상 측정하고 있는 것으로 나타났습니다.

기기 서비스 데이터를 분석해 보면 서비스 요청에서 제기된 문제의 최대 30%는 실험실 직원 스스로 해결할 수 있었던 것으로 밝혀졌습니다. 올바른 정보와 안내만 제공된다면 해결이 가능한 문제들이었습니다. Agilent 5800과 5900은 이 두 가지 문제를 모두 해결하도록 설계되었습니다.

귀하의 ICP-OES를 업그레이드하고 시간 낭비를 방지하세요

기존의 Agilent 또는 Varian ICP-OES를 새로운 Agilent 5800 또는 5900 ICP-OES로 업그레이드하기 원하신다면, 이번 기간 한정 업그레이드 혜택을 이용해 보세요. 현지 애질런트 사무실/담당자에게 연락해 혜택을 받으실 수 있습니다.



왜 Agilent 5800 또는 5900 기기로 업그레이드해야 할까요?

Agilent 5800 및 5900 기기에는 문제 해결을 자동화하고, 유지보수를 선제적으로 수행하며, 결과에 영향을 미칠 수 있는 문제를 식별할 수 있는 스마트 알고리즘 및 진단 기능이 적용되어 있습니다.

또한 이 기기는 오래된 ICP-OES 기기의 많은 문제 또는 방해 요소를 극복한 설계를 갖추고 있습니다.

기존 ICP-OES 기기의 흔한 문제점	Agilent 5800 또는 5900의 장점
막히거나 누출되는 nebulizer는 측정 실패, 시료 재측정 필요, 불필요한 서비스 요청 등을 야기할 수 있습니다	새로운 기기는 nebulizer 문제를 해결하고 문제 해결을 위한 단계별 안내를 제공합니다
플라즈마 점화 실패	새로운 기기는 플라즈마 실패를 감지하고 문제 해결을 위한 단계별 안내를 제공합니다
수평형 토치는 지속적인 세척과 잦은 교체를 필요로 합니다. 용액 흐름 없이 토치를 작동시키면 토치의 조기 실패가 발생할 수 있습니다	수직형 토치는 더 적은 횟수의 세척 및 교체로도 고 매트릭스 시료를 처리할 수 있습니다. 수직형 토치는 용액 흐름 없이도 작동 가능합니다
멀티피스 토치는 재설치 과정에서 정렬이 복잡합니다	플러그 앤 플레이(plug-and-play) 토치는 설치 시 자동으로 정렬됩니다. 가스 연결 역시 자동으로 진행되므로 토치 세척과 교체가 빠르게 가능하며 재현성 높은 성능을 얻을 수 있습니다
플라즈마의 단일 고정 뷰는 간섭 감소 성능을 저하시킵니다. 일부 원소에 대해 감도가 낮고 선형 측정 범위가 낮을 수 있으므로, 고농도 시료는 희석해야 합니다	<p>5800 및 5900 기기는 여러 구성으로 이용 가능합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 5800 Radial View—고속, 고성능 Radial ICP-OES를 필요로 하는 실험실에 적합 - 5800 Vertical Dual View—동일 분석법에서 axial과 radial plasma view 간 전환 가능, 일부 원소는 axial view에서 측정되고 그 외의 원소는 radial에서 측정 - 5900 Synchronous Vertical Dual view—모든 시료의 모든 원소를 axial 및 radial view 모두에서 동시에 측정 가능 <p>Dual View ICP-OES는 시료 복잡성과 상관없이 최고의 유연성을 제공하여, 간섭 현상으로부터 자유로운 고감도의 뛰어난 선형 측정 범위를 성취하도록 합니다. Dual View는 또한 이온화 억제제가 불필요함을 의미합니다. Radial View는 나트륨, 칼륨, 칼슘을 포함한 주요 원소의 간섭 없는 측정에 유용합니다</p>
많은 벤치 공간을 차지하는 기기	두 기기 모두 기존의 700 시리즈 또는 Varian Vista와 같은 기기에 비해 절반의 크기를 가지고 있습니다
완전히 모르는 원소로 구성된 시료를 받게 되면 검교정 범위를 알기 힘들어, 각 원소에 대해 다른 원소의 간섭 현상 방지에 사용할 파장을 생성하기 어렵습니다	<p>IntelliQuant 소프트웨어의 기능:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 시료 내 70개의 원소를 식별하고 각 원소의 상대적 농도를 알아냄 - 스펙트럼 간섭을 식별하고 사용 가능한 최고의 분석 파장 권장 - 잘못된 산 첨가 또는 산 미첨가와 같은 시료 전처리의 실수 식별
유지보수와 세척은 얼마나 많은 시료가 분석되었는지, 어떤 종류의 시료가 분석되었는지 보다는 경과 시간을 기준으로 수행됩니다	스마트 기기 상태 추적은 유지보수가 필요할 때 분석자에게 알림을 제공하는 센서와 카운터를 사용합니다. 카운터는 측정된 시료 수를 모니터링하고 일반적으로 분석하는 시료 유형에 맞게 조정할 수 있으므로 기기 성능을 유지하는 데 적합한 유지보수 일정을 맞출 수 있습니다
휘발성 시료는 주입 시 주의를 기울이지 않으면 플라즈마 불안정성을 야기하고 잠재적으로 플라즈마 소실이 발생할 수 있습니다	5800 및 5900 ICP-OES는 다양한 매트릭스의 시료 측정에 의해 변동되는 플라즈마 조건에 따라 빠르게 조정되는 고체상 RF 시스템을 갖추고 있습니다. 기기는 메탄올과 같은 휘발성 유기물부터 30% NaCl를 함유한 염수 시료에 이르기까지 광범위한 시료 유형을 처리할 수 있습니다
RF 출력 튜브가 교체되어야 합니다	RF 출력 튜브 교체가 필요하지 않습니다. 고체상 RF 시스템에는 유지보수가 불필요합니다



Agilent 5800은 700 시리즈 기기 벤치 공간의 절반만을 차지합니다.

700 시리즈 ICP-OES를 새로운 Agilent 5800 또는 5900으로 업그레이드할 때인가요?

700 시리즈 기기와 5800/5900 비교

5800 및 5900 ICP-OES의 특징:

- 가스 소모 33% 절약
- 전력 소비 50% 절약
- 배기 배출 요구 50% 감소
- 서비스 요청 30% 감소
- 소모품 비용 절약
- 벤치 공간 요구 50% 감소

예산이 걱정되세요? 애질런트를 통해 빠르고 유연하게 재정 문제를 처리하세요

애질런트가 제공하는 다양한 구매 옵션:

- 사용 리스(사용료 지불)
- 캐피탈 리스(지불 후 소유)
- 인증 중고 기기, 공장 표준으로 리퍼비시
- 단기 대여 및 구독

지금 바로 업그레이드를 통해 절약 효과를 누리보세요.
사용을 통한 절약으로 새 기기의 손익분기점에 도달하는 시간:

4.5년*

*700 시리즈 기기에 비해 5800 또는 5900 ICP-OES에서 절약되는 운영 비용은 4.5년이 지난 시기부터 이익으로 돌아옵니다. 이 비용 비교에 포함된 사항: 5800 VDV ICP-OES의 기기 구입, 감가상각, 운영 및 서비스 비용 vs. 720 ICP-OES의 운영 및 서비스 비용

자세한 정보는

www.agilent.com/chem/icp-oes를

참조하세요.

이 정보는 사전 고지 없이 변경될 수 있습니다.

DE68250468

© Agilent Technologies, Inc. 2022
2022년 6월 7일, 한국에서 발행
5994-4968KO

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 Jsca@agilent.com

