



일상적인 타임 트랩에서 벗어나 ICP-MS 워크플로를 성취하십시오

Agilent 7850 ICP-MS

1	시료/표준물질 전처리	72%
2	새로운 분석법 개발	65%
3	일일 점검, 세척 및 튜닝	63%
4	기기 유지보수 및 가동 중단 시간	63%
5	새로운 기기 학습	59%
6	결과 검토 및 보고	52%
7	시료 재측정	51%
8	시료 분석 순서에 따른 시퀀싱 설정	44%
9	분석 전 시료 스크리닝	43%
10	시료 분석 모니터링	37%

온라인 설문조사에 참여한 실험실의 응답에 따라 순위를 매긴, 10가지 일반적인 ICP-MS 타임 트랩의 평균 순위¹. Agilent 7850 ICP-MS는 이러한 타임 트랩을 해결하여 실험실 워크플로에 미치는 영향을 최소화합니다.

ICP-MS 분석에서 타임 트랩을 줄이는 스마트한 방법

애질런트는 생산적이고 수익성 높은 실험실을 운영할 때 직면하는 압력을 잘 알고 있습니다. 일상적 기기 점검, 시간 소모적이고 불필요한 시료 전처리 단계, 수동 데이터 검토 및 시료 재분석 모두 시간과 수익 손실로 이어집니다. 이러한 비생산적인 활동(타임 트랩)은 분석자의 압력을 증가시킵니다. 이러한 압력은 보고하는 결과의 품질 저하로 이어져 실험실의 평판에 타격을 입힐 수 있습니다.

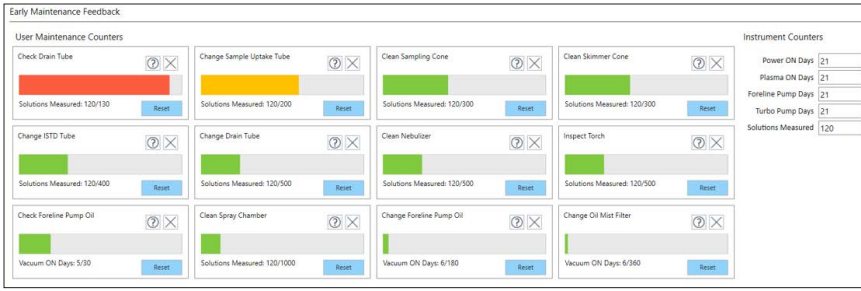
만일 분석을 수행하는 데 보다 우수하고 효율적인 방법이 있다면 어떨까요? 일상적인 타임 트랩을 피하고 낭비되는 시간을 줄일 수 있는 스마트한 방법을 통해 바쁜 직원들이 실험실에 더 높은 가치를 가져오는 작업에 집중할 수 있습니다.

Agilent 7850 ICP-MS를 만나 보십시오. 이 기기는 ICP-MS 분석의 중요한 타임 트랩을 해결해 줍니다. 이를 통해 업무가 한결 수월해지고 직원들은 더 만족하며 생산성과 결과의 신뢰성이 향상됩니다.

Agilent 7850 ICP-MS의 주요 기능

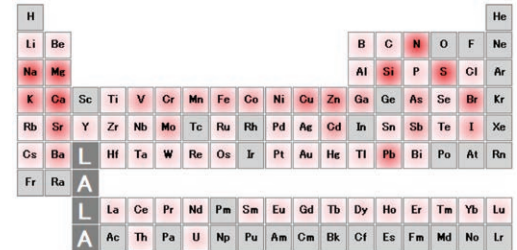
- 규제되는 일상적 분석을 위한 바로 사용 가능한 분석법과 사전 작성된 표준 작업 절차를 통해 분석법 개발과 문서화 시간을 몇 주씩 단축할 수 있습니다.
- Agilent UHMI(Ultra High Matrix Introduction) 시스템은 희석 없이 총 용존 고형물을 최대 25%까지 함유한 시료 분석을 지원하여 시료 전처리 시간을 단축합니다.
- 헬륨 충돌 셀 및 반질량 보정으로 복잡한 동중원소 및 2가 전하 간섭을 제거합니다. 7850은 이러한 일반적인 간섭을 쉽게 제어함으로써 데이터 품질을 개선하고, 복잡한 분리 케미스트리를 제거하며, 분석법 개발을 단순화하고, 비용이 많이 드는 시료 재측정의 필요성을 없앱니다.

1. 2020년 9월 애질런트가 실시한 설문 조사. 100% 랭킹은 응답자 모두가 가장 주요한 타임 트랩으로 여긴다는 것을 나타냅니다.



7850에는 조기 유지보수 피드백(EMF) 센서 및 카운터가 장착되어 작동 시간이나 측정된 시료 수를 기준으로 유지보수가 필요할 때를 알려줍니다. 신호등 색상으로 구분된 알림이 유지보수 작업이 필요한 시기를 알려줍니다.

- IntelliQuant 기능은 전체 질량 스펙트럼을 빠르게 캡처하여 각 시료 조성의 프로파일을 생성합니다. 이 기능을 통해 비정상적인 수준의 주요 원소와 예상치 못한 분석물질을 식별할 수 있습니다. HCl이 누락되어 CI이 없는 것과 같은 시료 전처리 실수도 발견할 수 있습니다. IntelliQuant는 또한 시료의 고형물 수준을 계산하므로 새로운 또는 미지 시료 유형에 사용할 희석 인자를 결정할 수 있습니다.
- 시료 유형 또는 매트릭스-일치 검량 표준물질을 배치 처리할 필요 없이 가변적인 고매트릭스 시료를 측정할 수 있습니다. CI 기반 간섭을 안정적으로 처리하는 표준 He 모드에서 Hg, Ag, Mo를 포함한 중요 원소를 안정화시키기 위해 염산을 추가할 수도 있습니다.
- 사전 및 사후 실행 성능 점검으로 결과에 대한 확신을 주고 예기치 않은 가동 중단을 방지합니다. 하루 일과가 끝날 때 사후 실행 점검을 통해 잠재적인 문제를 찾아냄으로써 다음 날 작업에 영향을 미치지 전에 해결할 수 있습니다.
- 이상치 조건부 형식 지정 기능이 지정된 범위를 벗어 났거나 테스트 요구사항을 충족하지 못한 결과를 강조 표시합니다. 색상 코딩을 사용하므로 데이터를 검토할 때 문제가 있는 결과를 쉽게 찾아낼 수 있습니다.
- 조기 유지보수 피드백(EMF) 기능은 기기 상태를 모니터링하고 측정된 시료 수 또는 작동 시간에 따라 유지보수가 필요한 시기를 알려줍니다. 신호등 색상으로 구분된 알림이 제공되므로 펌프 튜브 교체 또는 콘 세척과 같은 작업을 놓치는 일 없이 수행할 수 있습니다. 이러한 알림은 작업을 필요 이상으로 자주 수행하는 것도 막아줍니다.
- 데스크톱 또는 모바일 장치용 브라우저 기반 사용자 인터페이스(옵션)인 ICP Go는 일상적인 시료 배치 제어를 단순화하는 기능을 제공하므로 이동 중인 분석자에게 특히 유용합니다.
- 일반적인 설치, 유지보수 및 문제해결 작업에 대한 비디오 가이드를 통해 폭넓은 도움말 및 학습 센터를 이용할 수 있습니다. 이 모든 서비스는 분석자가 기기를 완벽하게 작동하고 운영하는 지식을 갖추게 지원하기 위해 설계되었습니다.



IntelliQuant 기능으로 생성된 히트 맵 주기율표를 보고 예상치 못한 주요 원소, 비정상적인 수준의 분석물질 및 시료 전처리 실수를 찾아냅니다.

www.agilent.com/chem

DE.7561805556

이 정보는 사전 고지 없이 변경될 수 있습니다.

© Agilent Technologies, Inc. 2020
2020년 10월 29일, 한국에서 인쇄
5994-2758KO

한국에질런트테크놀로지스(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

