



Gewinnen Sie verschwendete Zeit zurück

Agilent 5800 ICP-OES-Spektrometer

5800 ICP-OES

- Ein intelligentes Software-Instrumentarium bietet detaillierte Erkenntnisse über Ihre Proben, damit Sie gleich beim ersten Mal die richtigen Ergebnisse zu erhalten
- Diagnosetools zum Gerätezustand und proaktive Alarmmeldungen bei Wartungsbedarf vermeiden Ausfallzeiten
- Argon der Reinheit 99,99 % kann zur Reduzierung der Kosten verwendet werden
- Zwei Konfigurationen: Stehende (vertikale) Fackel mit Dual View und vertikale Fackel mit radialer Beobachtung
- ICP-OES-System mit kleiner Standfläche

Größte Zeitfresser im Labor



Eine kürzlich durchgeführte Umfrage ergab, dass durchschnittlich 15 % der Proben wiederholt gemessen werden.

Die Analyse von Daten über Gerätedienstleistungen zeigte, dass die Probleme bei bis zu 30 % der Serviceeinsätze vom Laborpersonal selbst hätten gelöst werden können. Es wären nur die richtigen Informationen und Anleitungen notwendig gewesen.

Intelligente Tools zur Vermeidung von Zeitverschwendung durch Ausfallzeit des Geräts und Wiederholungsmessungen von Proben

Das Agilent 5800 ICP-OES verfügt über eine Reihe eingebetteter Sensoren: Leistungsstarke Prozessoren mit intelligenten Algorithmen und Diagnosefunktionen, die zur Automatisierung der Fehlersuche, Vorankündigung einer Wartung und Identifizierung von Problemen entwickelt wurden.

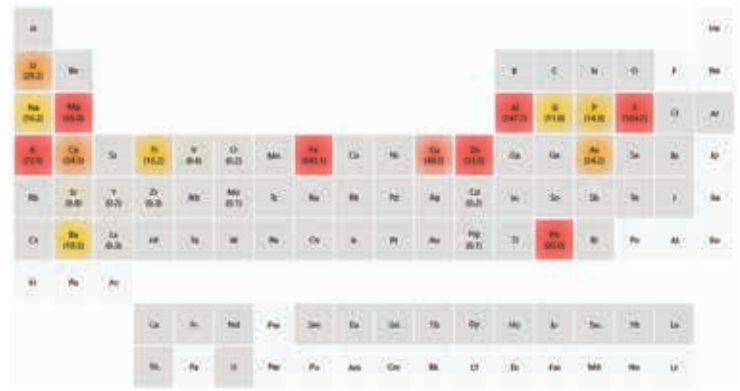
Das Gerät arbeitet im Hintergrund und denkt wie ein Experte: Es gibt Ratschläge und löst Probleme, bevor sie auftreten. Diese intelligenten Funktionen reduzieren die Anzahl an Proben, die wiederholt gemessen werden müssen, und Sie erhalten zuverlässigere Ergebnisse.

IntelliQuant – erfahren Sie mehr über Ihre Proben

Die Software IntelliQuant liefert Informationen über die Elemente in Ihrer Probe und darüber, wie Sie die Zielemente am besten messen können. Funktionen:

- Identifizierung von bis zu 70 Elementen in einer Probe; die Heat Map des Periodensystems (siehe Abbildung rechts oben) zeigt die jeweiligen relativen Konzentrationen
- Identifizierung spektraler Störungen und Empfehlung der am besten zu verwendenden analytischen Wellenlänge, mit Sternbewertungssystem (siehe Abbildung rechts unter dem Periodensystem) als Anleitung für die Auswahl der besten analytischen Wellenlänge
- Möglichkeit zur Überwachung von Fehlern bei der Probenvorbereitung wie die Zugabe der falschen Säure oder fehlende Zugabe einer Säure
- Markierung von Ergebnissen, die außerhalb eines definierten Bereichs liegen, damit Sie schnell die Ergebnisse finden, die überprüft werden müssen

IntelliQuant unterstützt Sie wie ein erfahrener Analytiker.



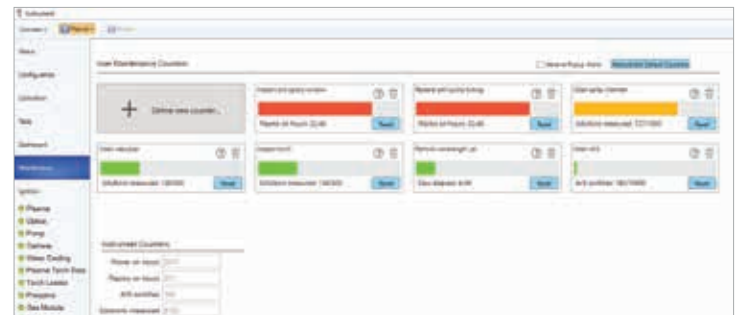
Element	Wellenlänge 1	Wellenlänge 2	Wellenlänge 3	Wellenlänge 4	Wellenlänge 5	Wellenlänge 6
Cd	✓	214,439	*****	226,502	***	
		228,802	*	361,051	*	?
		326,105	**	508,582	*	

Analyt: Cd(228,802)
Zuverlässigkeit: mittel
Störendes Element: As(228,812)
Zuverlässigkeit: groß

Intelligente Überwachung des Gerätestatus

Unzureichende Wartung eines ICP-OES kann zu kostspieligen ungeplanten Ausfallzeiten oder Analysenfehlern führen, die Wiederholungsmessungen von Proben verursachen und damit Zeit verschwenden. Erfolgt die Wartung zu häufig, wird ebenfalls Zeit verschwendet und die Kosten für Verbrauchsmaterialien können steigen. Das 5800 Gerät enthält Sensoren und Zähler, die den Nutzer darauf hinweisen, wann eine Wartung erforderlich ist. Die Zähler (siehe Abbildung rechts) überwachen die Anzahl der gemessenen Proben und können angepasst werden, sodass sie zu der Probenart passen, die Sie in der Regel messen. So lässt sich Ihr Wartungsplan so gestalten, dass die Geräteleistung stets erhalten bleibt.

Das Instrumentarium zur Zustandsüberwachung achtet auf häufige Ursachen für Serviceeinsätze wie einen verstopften Zerstäuber oder ein nicht zündendes Plasma. Der Analytiker wird auf ein Problem aufmerksam gemacht und dann durch die Maßnahmen geführt, mit denen es behoben werden kann. So werden die hohen Kosten und die Ausfallzeiten eines Serviceeinsatzes vermieden.



Weitere Informationen erhalten Sie unter:

www.agilent.com/chem/icp-oes

Änderungen vorbehalten.

© Agilent Technologies, Inc. 2019
Veröffentlicht in den USA, 19. November 2019
5994-1522DEE