



Befreien Sie Ihren ICP-MS-Arbeitsablauf von den häufigsten Zeitfallen

Agilent 7850 ICP-MS

1	Vorbereitung der Proben/der Standards	72 %
2	Erstellen neuer Methoden	65 %
3	Tägliche Prüfung, Reinigung und Justierung	63 %
4	Gerätewartungs- und -ausfallzeiten	63 %
5	Einarbeitung in ein neues Gerät	59 %
6	Überprüfen von Ergebnissen und Berichterstellung	52 %
7	Wiederholungsmessungen von Proben	51 %
8	Erstellen von Probensequenzen	44 %
9	Probenscreening vor der Analyse	43 %
10	Überwachung der Probenanalyse	37 %

Durchschnittliche Bewertung von zehn üblichen ICP-MS Zeitfallen, die von teilnehmenden Laboratorien in einer Online-Umfrage¹ nach Wichtigkeit geordnet wurden. Das Agilent 7850 ICP-MS wirkt diesen Zeitfallen entgegen, um deren Einfluss auf Ihren Arbeitsablauf zu minimieren.

1. Die Umfrage wurde im September 2020 von Agilent durchgeführt. Ein Prozentsatz von 100 % bedeutet, dass alle Umfrageteilnehmer diese Zeitfälle als am bedeutendsten einstufen.

Die intelligente Art, keine Zeit mehr in der ICP-MS-Analytik zu verschwenden

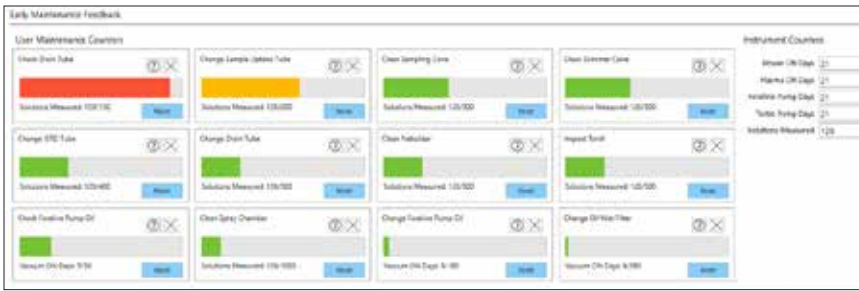
Wir wissen, dass beim Betrieb eines produktiven und rentablen Labors enormer Druck besteht. Tägliche Geräteüberprüfungen, zeitaufwändige und oftmals unnötige Schritte bei der Probenvorbereitung, die manuelle Durchsicht der Daten und Wiederholungsanalysen von Proben tragen dazu bei, dass Ihr Labor Zeit und damit auch Umsatz verliert. Diese unproduktiven Aktivitäten, sogenannte Zeitfallen, setzen Ihre Mitarbeitenden unter erhöhten Druck. Dieser Druck kann sogar die Qualität Ihrer Ergebnisse beeinträchtigen und damit im schlimmsten Fall den Ruf Ihres Labors beschädigen.

Was wäre, wenn Sie Ihre Analytik auf bessere und effizientere Weise durchführen könnten? Auf eine intelligentere Art, um die üblichen Zeitfallen zu vermeiden und Zeitressourcen zu schonen, damit viel beschäftigte Mitarbeitende sich auf jene Aufgaben konzentrieren können, die dem Labor einen Mehrwert verschaffen.

Lernen Sie das Agilent 7850 ICP-MS kennen. Es wirkt den kritischsten Zeitfallen in der ICP-MS-Analytik entgegen. Es wird Ihr Leben einfacher, Ihre Angestellten zufriedener und produktiver und Ihre Ergebnisse zuverlässiger machen.

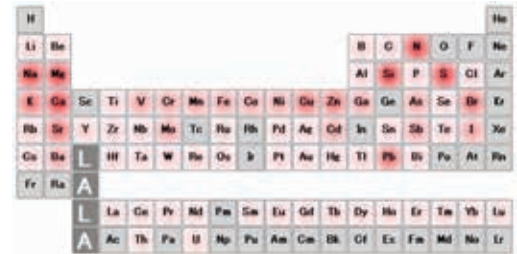
Die wichtigsten Merkmale des Agilent 7850 ICP-MS

- Betriebsbereite Methoden für Analysen in einem regulatorischen Umfeld und Routineanalysen sowie bereits vorbereitete Standardarbeitsanweisungen ersparen Ihnen wochenlange Methodenentwicklung und Dokumentationsarbeit.
- Das Agilent System Ultra High Matrix Introduction (UHMI) reduziert die Zeit für die Probenvorbereitung, indem es die Analyse von Proben mit bis zu 25 % Gesamtsalzfracht ohne Verdünnung ermöglicht.
- Eine Heliumkollisionszelle und eine Half-Mass-Korrektur vermeiden problematische polyatomare und doppelt geladene Interferenzen. Durch die einfache Kontrolle dieser üblichen Interferenzen verbessert das 7850 die Datenqualität, macht komplizierte chemische Trennungen überflüssig, vereinfacht die Methodenentwicklung und vermeidet kostspielige Wiederholungsanalysen von Proben.



Das 7850 verwendet Sensoren zur Meldung vorbeugender Wartungen (EMF) und Zähler zur Beurteilung, wann eine Wartung erforderlich ist, je nach Betriebszeit oder der Anzahl der gemessenen Proben. Die Warnmeldungen in Ampelfarben zeigen an, wenn Wartungsmaßnahmen erforderlich sind.

- Die IntelliQuant-Funktion nimmt schnell ein gesamtes Massenspektrum auf und erstellt ein Profil der Zusammensetzung jeder Probe. Damit können Sie ungewöhnliche Konzentrationen von Hauptelementen und unerwartete Analyten feststellen. Fehler bei der Probenvorbereitung können ebenfalls erkannt werden, beispielsweise das Nichtvorhandensein von Chlor, wenn die Zugabe von HCl bei der Probenvorbereitung vergessen wurde. IntelliQuant berechnet außerdem den Anteil an Feststoffen in einer Probe, sodass Sie den Verdünnungsfaktor für einen neuen oder unbekanntem Probentyp bestimmen können.
- Messen Sie Proben mit unterschiedlich hohen Matrixanteilen, ohne dass Sie bestimmte Probentypen in Gruppen zusammenfassen oder matrixangepasste Kalibrierungsstandards verwenden müssen. Salzsäure kann zur Stabilisierung wichtiger Elemente wie Hg, Ag und Mo zugegeben werden, da der Standard-Heliummodus zuverlässig Störungen durch Cl kompensiert.
- Leistungsüberprüfungen vor und nach Analysenläufen gewährleisten die Zuverlässigkeit der Ergebnisse und verhindern ungeplante Ausfallzeiten. Eine Überprüfung nach den Analysen eines Tages weist auf mögliche Probleme hin, sodass Sie diese beseitigen können, bevor sie Ihre Arbeit am nächsten Tag beeinträchtigen.
- Die Ausreißer-bedingte Formatierung markiert Ergebnisse, die außerhalb eines angegebenen Bereichs liegen oder die eine Testanforderung nicht bestehen. Mit der Farbkodierung können die problematischen Ergebnisse bei der Durchsicht der Daten einfach erkannt werden.
- Ein System zur Meldung vorbeugender Wartungen überwacht den Gerätestatus und weist Sie basierend auf der Betriebszeit oder der Anzahl der gemessenen Proben darauf hin, wenn eine Wartung erforderlich ist. Die Warnmeldungen in Ampelfarben stellen sicher, dass Wartungsaufgaben wie das Austauschen von Pumpenschläuchen oder die Reinigung der Konen nicht vergessen werden. Die Warnmeldungen gewährleisten außerdem, dass die Maßnahmen nicht häufiger als nötig durchgeführt werden.
- ICP Go, eine optionale browserbasierte Anwenderschnittstelle für PC oder mobile Geräte bietet eine vereinfachte Steuerung von Routineprobenchargen und eignet sich besonders für alle, die nicht vor Ort im Labor sind.
- Videoanleitungen für übliche Installations- und Wartungsaufgaben sowie die Fehlersuche stehen im umfangreichen Hilfe- und Lernsystem zur Verfügung. Das gesamte System ist darauf ausgelegt, dem Analytiker das entsprechende Wissen zu vermitteln, mit dem er das Gerät problemlos betriebsbereit und in Betrieb halten kann.



Entdecken Sie unerwartete Hauptelemente, ungewöhnliche Analytkonzentrationen und Fehler bei der Probenvorbereitung, indem Sie einfach auf die Heat Map der IntelliQuant-Funktion schauen.

www.agilent.com/chem

DE.7561805556

Änderungen vorbehalten.

© Agilent Technologies, Inc. 2020
Gedruckt in den USA, 29. Oktober 2020
5994-2758DEE

