



La soluzione intelligente per evitare gli sprechi di tempo e ottenere le risposte giuste

Spettrometri ICP-OES Agilent 5800 e 5900

ICP-OES 5800

- Strumenti software intelligenti per ottenere informazioni più approfondite sui campioni e ricevere la risposta giusta già dalla prima analisi
- Strumenti di diagnosi dello stato dello strumento e avvisi di manutenzione proattivi per evitare il fermo macchina
- Possibilità di impiegare argon puro al 99,99% per ridurre i costi del gas
- Due configurazioni: torcia verticale con dual view e torcia verticale con visione radiale
- Il sistema ICP-OES con l'ingombro più basso in assoluto

ICP-OES 5900

Include le stesse funzioni del modello 5800 e in più:

- Misura in un colpo solo la visione radiale e quella assiale del plasma, fornendo risultati accurati con la velocità più alta di qualsiasi altro sistema ICP-OES e consumando la metà dell'argon rispetto ad altri strumenti*
- La valvola di commutazione integrata a sette porte accelera i tempi di introduzione del campione e del lavaggio

Primi colpevoli degli sprechi di tempo in laboratorio



Secondo un recente sondaggio online, in media i laboratori ripetono le misure sul 15% dei campioni.

L'analisi dei dati relativi agli interventi di assistenza sugli strumenti rivela che fino al 30% delle chiamate di assistenza riguarda problemi che il personale del laboratorio avrebbe potuto risolvere autonomamente se solo avesse potuto disporre delle giuste informazioni e indicazioni.

Strumenti intelligenti per prevenire gli sprechi di tempo legati al fermo macchina e alla ripetizione delle misure sui campioni

I sistemi ICP-OES 5800 e 5900 possiedono un ecosistema di sensori integrati, un insieme di potenti processori con algoritmi intelligenti e funzioni di diagnostica progettati per automatizzare la risoluzione dei problemi, anticipare attivamente gli interventi di manutenzione e individuare i problemi che potrebbero ripercuotersi sui tuoi risultati.

Lavorando dietro le quinte, gli strumenti pensano come un esperto e sono capaci di proporre consigli e risolvere problemi prima ancora che si manifestino. Questa funzionalità intelligente riduce il numero di campioni per i quali è necessario ripetere le misure e garantisce una maggior affidabilità dei risultati.

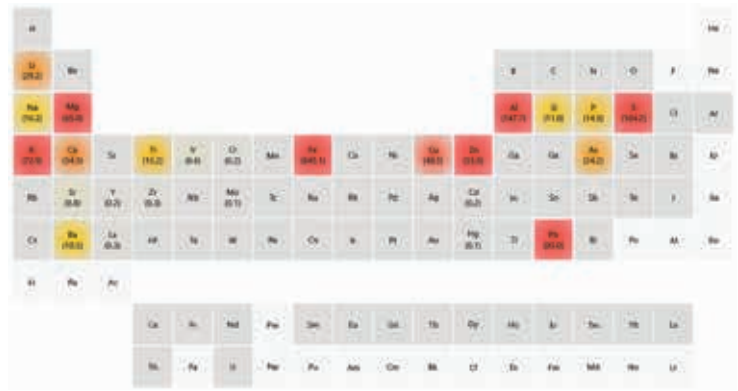
* Il consumo di argon è calcolato moltiplicando le velocità di flusso dell'argon per la rispettiva durata. Le cifre relative alla velocità di analisi e al consumo di gas sono riferite al confronto con sistemi analoghi di altri produttori, in base ai dati delle applicazioni pubblicati.

IntelliQuant - ottieni maggiori informazioni sui campioni

La funzione software IntelliQuant fornisce informazioni sugli elementi presenti nel campione e su come misurare al meglio gli elementi di interesse. È in grado di:

- Identificare fino a 70 elementi in un campione, riportandone le concentrazioni relative in una mappa calore sulla tavola periodica (vedere l'immagine in alto a destra)
- Identificare le interferenze spettrali e consigliare la migliore lunghezza d'onda analitica da utilizzare, con un sistema di classificazione a stelle (vedere l'immagine in basso a destra) che ti orienta nella scelta della lunghezza d'onda analitica ottimale
- Permetterti di individuare gli errori di preparazione del campione, per esempio l'aggiunta dell'acido sbagliato o l'assenza di acido
- Contrassegnare i risultati anomali, permettendoti quindi di individuare rapidamente quelli da riesaminare

Con IntelliQuant è come se avessi a tua disposizione le competenze di un analista esperto.

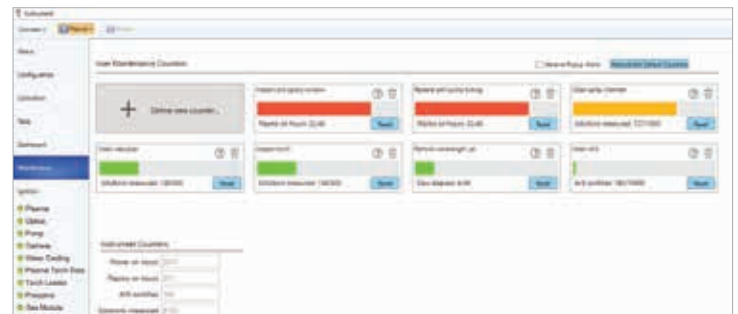


Cd	✓	214,439	*****	? Analita: Cd (228,802) Confidenza: moderata Interferenza: As (228,812) Confidenza: elevata
		226,502	***	
		228,802	*	
		361,051	*	
		326,105	**	
		508,582	*	

Rilevamento intelligente dello stato dello strumento

La manutenzione insufficiente di uno strumento ICP-OES può dar luogo a fermo macchina non programmato o errori di analisi che si traducono in sprechi di tempo dovuti alla necessità di ripetere le misure. Anche una manutenzione troppo frequente fa perdere tempo e può far aumentare i costi associati ai prodotti di consumo. Entrambi gli strumenti 5800 e 5900 sono dotati di sensori e contatori che segnalano all'analista quando è il momento di procedere alla manutenzione. I contatori (vedere l'immagine a destra) monitorano il numero di campioni misurati e possono essere regolati in funzione della tipologia di campioni normalmente analizzati, in modo che il programma di manutenzione sia adeguato a mantenere inalterate le prestazioni dello strumento.

Gli strumenti di monitoraggio dello stato dello strumento tengono traccia delle cause più comuni delle chiamate di assistenza, per esempio l'ostruzione del nebulizzatore o la mancata accensione del plasma. Allertando l'analista in merito a un problema e accompagnandolo nella risoluzione dello stesso si possono evitare i costi e il fermo macchina causati da una chiamata di assistenza.



Per maggiori informazioni visita il sito:

www.agilent.com/chem/icp-oes

Le informazioni fornite possono variare senza preavviso.