

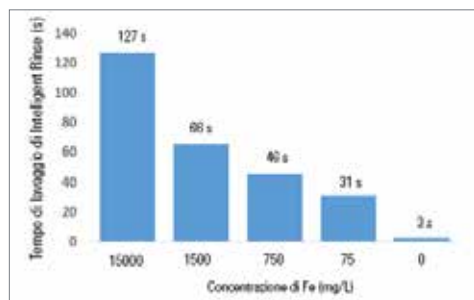


Intelligent Rinse per ICP-OES

Incrementa la produttività e riduci gli errori

Vantaggi di Intelligent Rinse di Agilent

- Tempi di lavaggio minori tra i campioni
- Maggiore produttività per l'analisi dei campioni
- Configurazione del metodo semplificata: non è necessario prevedere con precisione i tempi di lavaggio richiesti



La funzione Intelligent Rinse di Agilent regola il tempo di lavaggio sulla base del tempo necessario per lavare ogni elemento del tuo campione. In questo esempio, nella misurazione di campioni che si trovano all'estremità inferiore della calibrazione, Intelligent Rinse ha permesso di risparmiare più di due minuti di tempo di lavaggio non necessario rispetto a campioni con concentrazioni maggiori.

Intelligent Rinse* massimizza la produttività ottimizzando il tempo di lavaggio tra i campioni

Quando configuri un metodo di ICP-OES, normalmente sei obbligato a specificare un tempo di lavaggio che sia adeguato per i tuoi campioni con la maggiore concentrazione. Questo tempo di lavaggio viene quindi utilizzato per tutti i campioni, anche per quelli con concentrazioni degli analiti molto minori.

I tempi di lavaggio dipendono da numerosi fattori, come il tipo e la lunghezza del tubo di introduzione del campione, gli specifici componenti per l'introduzione del campione utilizzati e la natura dei campioni e degli elementi analizzati. Come mostrato nella figura, campioni con concentrazioni minori di un certo elemento richiedono un minore tempo di lavaggio rispetto a quelli con concentrazioni maggiori, con più di due minuti di differenza tra il caso della concentrazione maggiore e quello della concentrazione minore tra quelle mostrate. Se i tuoi campioni presentano concentrazioni molto differenti tra loro, l'impiego del medesimo tempo di lavaggio per ognuno può aumentare considerevolmente la durata del ciclo analitico.

La funzione software Intelligent Rinse di Agilent effettua il monitoraggio delle intensità delle lunghezze d'onda degli elementi nominati durante il periodo di lavaggio, terminandolo automaticamente quando le intensità raggiungono una soglia specificata dall'utilizzatore. Ciò consente di avere un tempo di lavaggio che varia a seconda del tempo necessario per lavare ogni singolo campione. In questo modo si incrementa la produttività in termini di campioni analizzati mantenendo l'accuratezza dei risultati.

Per maggiori informazioni visita il sito:

www.agilent.com/chem/5110icpoes

* Disponibile sugli strumenti ICP-OES Agilent 5100 e 5110 con la versione 7.4 o successiva del software ICP Expert

Le informazioni fornite possono variare senza preavviso.

© Agilent Technologies, Inc. 2017
Pubblicato negli Stati Uniti, 1 ottobre 2017
5991-84561TE