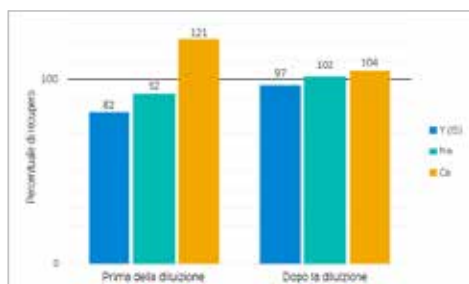
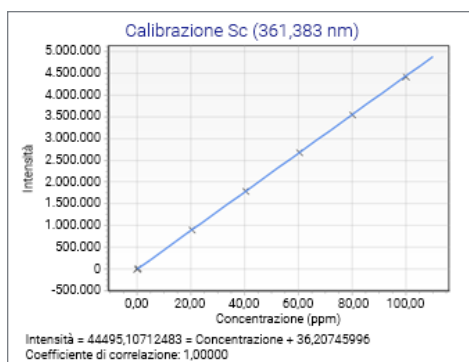


Autodiluzione per ICP-OES

Incrementa la produttività ed elimina la noiosa preparazione del campione



Con l'introduzione della diluizione automatica, i recuperi dello standard interno (Y) e di Na e Ca sono migliorati notevolmente.



Automatizza la preparazione degli standard di calibrazione per creare calibrazioni come questa, con un coefficiente di correlazione di 1,00.

Niente più preparazioni di standard o di campioni

Gli strumenti ICP-OES Agilent*, in combinazione con il sistema di autodiluzione ESI prepFAST™, sono in grado di automatizzare un gran numero di noiosi processi di preparazione del campione. Preparare le curve di calibrazione, diluire i campioni ed effettuare la compensazione per la soppressione dello standard interno sono tutte operazioni che è possibile automatizzare.

Diluizione di campioni fuori scala

Il sistema di autodiluzione ICP-OES/prepFAST offre una gamma di funzioni che permettono di ridurre il lavoro manuale nell'analisi di campioni che si trovano inaspettatamente al di sopra dell'intervallo calibrato, tra cui la funzione Reactive Dilution che effettua diluizioni automatiche di campioni fuori scala utilizzando un fattore di diluizione fino a 400x.

Riduci il lavoro di preparazione del campione

Oltre a diluire i campioni fuori scala, il sistema di autodiluzione ICP-OES/prepFAST è in grado di diluire automaticamente i campioni prima dell'analisi. Ciò comporta un notevole risparmio di tempo per l'operatore, che può quindi concentrarsi su altre operazioni.

Preparazione automatica della calibrazione

È possibile creare automaticamente curve di calibrazione multi-elemento e multi-punto da un'unica soluzione stock nell'ambito di un ciclo analitico. In questo modo si elimina la necessità di preparazioni manuali degli standard, che sono complicate e soggette a errori.

Compensazione per la soppressione dello standard interno

Se le misure dello standard interno cadono al di fuori delle soglie di recupero specificate, è possibile diluire automaticamente i campioni. In questo modo si incrementa l'accuratezza della misura senza sacrificare la produttività. La figura (in alto a sinistra) mostra la soppressione all'82% del recupero dello standard interno (Y) nel campione non diluito. I corrispondenti recuperi degli analiti dipendenti (Na, Ca) sono scarsi. La diluizione ha migliorato il recupero dello standard interno fino al 97% e gli analiti dipendenti sono stati misurati a una varianza <5% rispetto ai valori attesi.

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.