

# ACCELERA LE ANALISI FARMACEUTICHE CON IL SISTEMA ICP-MS AGILENT 7800

The Measure of Confidence

ICP-MS a quadrupolo Agilent 7800 pronto all'uso

## Quando accessori atti a migliorare la configurazione e la produttività del sistema si combinano con un ICP-MS a elevate prestazioni, i risultati sono straordinari

L'analisi dei metalli nei farmaci e nei loro componenti sta cambiando. I test colorimetrici esistenti vengono sostituiti con nuovi metodi strumentali per misurare impurezze elementari potenzialmente tossiche nei farmaci e nei loro componenti. I nuovi metodi ICP-MS e ICP-OES richiedono solo piccole quantità di campione, forniscono risultati quantitativi per le singole impurezze e permettono recuperi accurati di tutti gli elementi inclusi nelle nuove linee guida ICH-Q3D (fase 4) e USP<232>.

L'implementazione di questi metodi potrebbe rappresentare una criticità per i laboratori farmaceutici, che in molti casi non utilizzano attualmente le tecniche ICP. Il nuovo ICP-MS Agilent 7800 ti aiuta nella messa a punto dei metodi più recenti. Grazie a funzioni hardware che semplificano la preparazione e l'analisi dei campioni, a un software che automatizza molti passaggi, dalla configurazione all'ottimizzazione del metodo, e a una procedura operativa standard (SOP) che ti guida attraverso ogni passaggio, l'uso dell'ICP-MS non è mai stato così facile.



### Analisi delle impurezze elementari con il sistema ICP-MS Agilent 7800

La SOP include:

- Riepilogo del metodo e analiti
- Dettagli sulla preparazione del campione
- Calibrazione e interferenze
- Parametri relativi al metodo preimpostato
- Validazione del metodo e report USP<233>
- Guida alla risoluzione dei problemi

Per maggiori informazioni,  
visita il sito:

[www.agilent.com/chem/7800icpms](http://www.agilent.com/chem/7800icpms)



**Agilent Technologies**

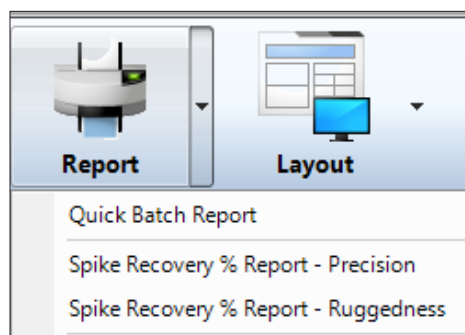
## Risultati accurati, affidabili e quantitativi delle impurezze elementari

Alcuni tipi di campioni misurati nei laboratori farmaceutici possono risultare critici nell'analisi ICP-MS. Possono infatti contenere elevato contenuto salino o essere solubilizzati in solventi organici, che possono sovraccaricare il plasma. Inoltre, gli analiti elencati nei metodi ICH-Q3D e USP<232> includono diversi elementi tossici critici che possono essere difficili da misurare a basse concentrazioni. Alcuni sono scarsamente ionizzabili (As, Cd e Hg), il che significa che possono dare luogo a sensibilità relativamente basse, e alcuni subiscono interferenze poliatomiche (ad es. ArCl<sup>+</sup> su As<sup>+</sup> alla massa 75).

Il sistema ICP-MS 7800 utilizza un hardware ottimizzato per la risoluzione di queste criticità. Il plasma, particolarmente stabile grazie alla tecnologia HMI (introduzione di matrici ad elevato contenuto salino), tollera elevate concentrazioni di solidi disciolti (fino al 3%) e il generatore RF allo stato solido è in grado di operare facilmente con i solventi organici. La modalità di collisione standard con elio (He) riduce tutte le più comuni interferenze poliatomiche, garantendo accuratezza ed eliminando la necessità di equazioni di correzione.

## Semplifica il flusso di lavoro dell'analisi di impurezze elementari

- Procedura operativa standard
- Strumenti di ottimizzazione automatica
- Metodo preimpostato per gli analiti elencati in USP <232>
- Controllo qualità in campo farmaceutico e report delle analisi dei campioni

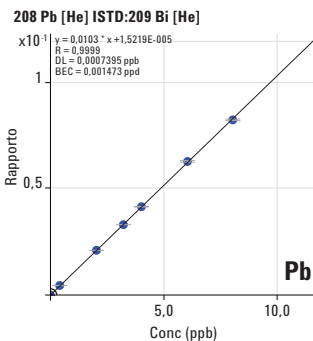
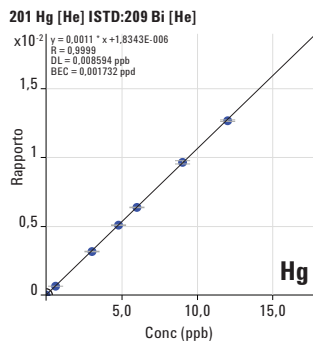
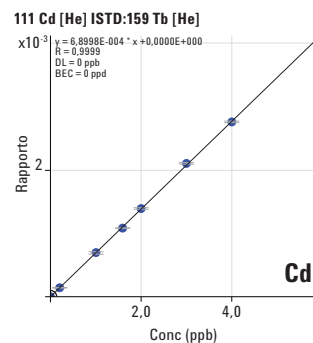
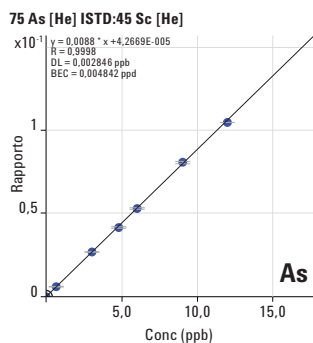


Report dei test di idoneità del sistema ICP-MS MassHunter in termini di ripetibilità (intra-lot) e robustezza (inter-lot)

## Qualificazione e conformità del sistema

Agilent è un fornitore leader di servizi per la conformità e offre una qualificazione dell'installazione e operativa (IQ/OQ) per l'hardware ICP-MS e il software ICP-MS MassHunter.

I nostri pacchetti software per la conformità sono adatti a laboratori di ogni dimensione e tipologia, da soluzioni basate su workstation PC per laboratori con un singolo ICP-MS a soluzioni globali per imprese con molteplici siti e strumenti.



Calibrazioni per i principali quattro elementi tossici in tracce

Per maggiori informazioni, visita il sito:  
[www.agilent.com/chem/7800icpms](http://www.agilent.com/chem/7800icpms)

Le informazioni fornite possono variare senza preavviso.

© Agilent Technologies, Inc. 2015  
Stampato negli Stati Uniti il 1° giugno 2015  
5991-5880ITE

