ACCURATEZZA DI MASSA ELEVATA CON IL SISTEMA GC/MSD AGILENT SERIE 5977A

The Measure of Confidence

Determinazione della composizione elementare con il software MassWorks

Ottenere un'accuratezza di massa elevata oggi è possibile grazie al sistema GC/MSD Agilent Serie 5977A dotato della nuova tecnologia di calibrazione per spettrometria di massa MassWorks di Cerno Bioscience. La generazione di formule molecolari in massa accurata è di gran lunga più accessibile per i laboratori che si occupano di ambiente, medicina legale, sicurezza alimentare e metabolomica!

Soddisfa le tue esigenze di identificazione accurata dei composti con il sistema GC/MSD

MassWorks combina un'innovativa tecnologia di calibrazione della forma dei picchi e un algoritmo di assegnazione dei valori m/z con la stabilità e la solidità del sistema GC/MSD Agilent Serie 5977A per offrire uno strumento di analisi facile da utilizzare e straordinariamente potente.

- Calibrazione estremamente semplice con il calibrante PFTBA (vedi Nota applicativa 5990-4966EN)
- Calibrazione con un semplice clic usando AutoCal
- Accuratezza di massa fino a 100 volte superiore
- Accuratezza spettrale per una determinazione del composto con alta affidabilità
- Identificazione di sostanze incognite con o senza libreria dei composti
- Conferma ortogonale per analisi quantitative in full scan
- Una soluzione semplice ed economica per la determinazione della composizione elementare

Il sistema GC/MSD Agilent Serie 5977A con MassWorks è uno strumento per la misura in massa accurata potente, economico e facile da utilizzare.

- Accuratezza di massa fino a 100 volte superiore
- Calibrazione con un semplice clic usando AutoCal
- Facile da installare e utilizzare



Agilent Technologies

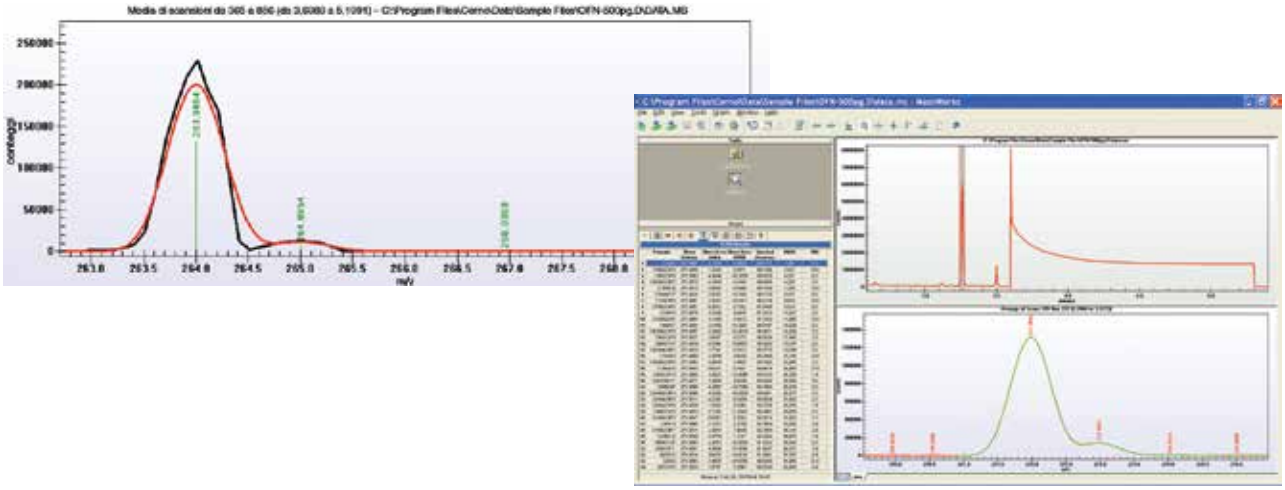
AUTOMAZIONE COMPLETA. SEMPLICITÀ D'USO

Analisi in massa accurata perfettamente integrata nel tuo sistema GC/MSD Agilent

Il calibrante sempre disponibile su un sistema GC/MSD consente una facile acquisizione del campione in scansione e dei dati in modalità profile della PFTBA necessari per impostare la calibrazione in MassWorks. I dati di calibrazione vengono successivamente utilizzati per assegnare masse accurate adeguate agli ioni molecolari e agli ioni frammento dell'analita.

Disponibile unicamente sui sistemi GC/MSD, la funzione AutoCal semplifica ulteriormente l'intero processo in caso di acquisizione di uno spettro PFTBA di riferimento nel corso di una analisi.

- MassWorks può essere lanciato da MSD ChemStation Data Analysis con l'aggiunta di un'unica voce di menu
- MassWorks rileva la presenza di picchi di PFTBA in un cromatogramma ionico totale (TIC) ed esegue automaticamente l'autocalibrazione (AutoCal) in un unico passaggio



Applicazione della calibrazione PFTBA al picco di OFN eluito in 3,25 minuti. La massa monoisotopica accurata di OFN si trova entro 2 mDa dalla sua massa esatta. La funzione di ricerca della composizione elementare CLIPS identifica correttamente la composizione elementare con la più alta accuratezza, pari al 99,7%, in cui lo spettro di massa teorico (verde) e calibrato (rosso) viene misurato fino al livello di rumore.

Scegli una soluzione economica per l'identificazione accurata dei composti in massa.

Per maggiori informazioni sui sistemi GC/MSD Agilent Serie 5977A dotati di MassWorks, vai su:

agilent.com/chem/MassWorks

Per l'assistenza tecnica e applicativa fornite da Cerno Bioscience:

cernobioscience.com

Le informazioni fornite possono variare senza preavviso.

©Agilent Technologies, Inc., 2014
Stampato negli Stati Uniti, 16 giugno 2014
5991-4788ITE

Agilent Technologies