

## Acquisizione e interpretazione degli spettri di massa EI

Negli ultimi quindici anni la spettrometria di massa ha compiuto straordinari progressi grazie al continuo accrescimento delle capacità e alla facilità d'uso di sorgenti di ioni, di analizzatori di massa, di rivelatori e di computer. È ampiamente usata in vari settori delle scienze e dell'industria per risolvere problemi chimici impossibili da affrontare con altre tecniche. Il testo sviluppa in maniera logicamente organizzata i principi chimici e strumentali connessi con la spettrometria di massa in modo che essi possano essere agevolmente incorporati nel curriculum degli studenti di scienze chimiche, biologiche e farmaceutiche. Nel perseguire questo intento, un ruolo chiave è stato assegnato alla tecnica ifenata GC/MS (Gas Cromatografia/Spettrometria di massa) e alla disciplina dell'analisi strumentale nota come interpretazione degli spettri di massa EI (Electron Ionization). Ciò consente di mettere a fuoco una serie di problematiche e correlazioni che costituiscono il background chimico della spettrometria di massa (indipendentemente dal tipo di strumentazione con cui uno spettro di massa può essere acquisito) evitando di occultare il significato concreto degli argomenti trattati. Del resto, un vasto assortimento di strumenti software sviluppati per aiutare il processo di estrazione di informazioni chimiche da uno spettro di massa è parte integrante della pratica della spettrometria di massa. Di conseguenza, nel testo sono considerate e discusse alcune delle più comuni applicazioni che sono essenziali per un uso produttivo della spettrometria di massa.

Maria Michela Salvatore, Francesco Filippelli e Francesco Salvatore svolgono attività di ricerca e di didattica nell'ambito del Dipartimento di Scienze Chimiche dell'Università degli Studi di Napoli Federico II. Tra i loro principali interessi di ricerca: lo sviluppo di metodologie elettroanalitiche per l'analisi di sostanze, i microinquinanti organici in matrici complesse, il riconoscimento e la quantificazione di metaboliti secondari prodotti da funghi. La loro attività didattica riguarda i corsi di Chimica analitica, e i laboratori connessi, nell'ambito del corso di laurea in Chimica e del corso di laurea magistrale in Scienze chimiche.

ISBN 978-88-255-2196-2



9 788825 521962

70,00 euro

A03



Salvatore / Filippelli / Salvatore  
Acquisizione e interpretazione degli spettri di massa EI

ARACNE

Maria Michela Salvatore  
Francesco Filippelli  
Francesco Salvatore

# ACQUISIZIONE E INTERPRETAZIONE DEGLI SPETTRI DI MASSA EI

