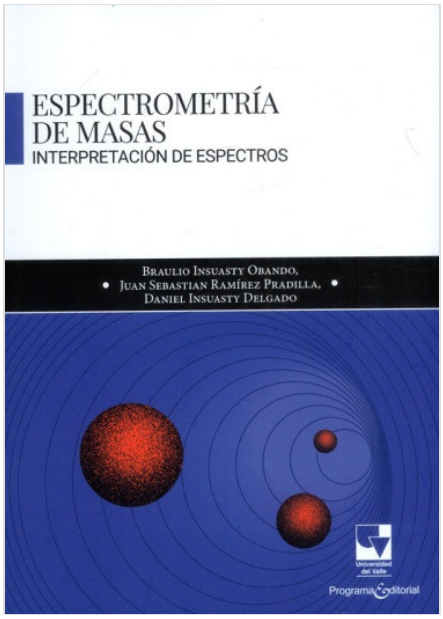
Espectrometría de masas. Interpretación de espectros

Autores

Braulio Insuasty Obando, Juan Sebastian Ramírez Pradilla, Daniel Insuasty Delgado

Sinopsis

Desde la introducción del primer espectrómetro de masas en el año 1912 por el físico inglés J. J. Thomson, la espectrometría de masas surgió como una técnica esencial donde los átomos o moléculas presentes en una muestra problema son ionizados, separados e identificados acorde a su relación masa-carga. Actualmente, la variedad de espectrómetros de masas hace que esta técnica se considere esencial en bioquímica, ciencia de los materiales, química orgánica, medicina, industria petrolera, agropecuaria y farmacéutica. Una de las ventajas significativas de la espectrometría de masas es la cantidad de muestra necesaria para realizar un experimento; algunos equipos convencionales exhiben límites de detección en el orden de los femtomolar, pudiendo detectar especies en concentraciones muy bajas. Adicionalmente, los espectros de masas brindan información sobre las características estructurales, composición elemental y perfil isotópico de los analitos. A lo largo de este libro se describen aspectos fundamentales de la espectrometría de masas y se realiza un análisis detallado de los mecanismos de fragmentación de diversos compuestos orgánicos —hidrocarburos, alcoholes, éteres, aminas, compuestos halogenados, compuestos carbonílicos y carboxílicos— empleando la técnica de impacto de electrones.



Impreso

Año de publicación: 2022

Presentación: Con solapas (Tapa blanda o Bolsillo)

Tamaño: 24 x 17 x 1.1 cm

Número absoluto de páginas: 160 Páginas

ISBN13: 9786287617025

$69.000 COP

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen

Finalmente, se hace una breve descripción de la espectrometría de masas de desorción/ionización láser asistida por una matriz MALDI y algunas técnicas modernas de ionización.

BI

Sobre el autor

Braulio Insuasty Obando

JR

Juan Sebastian Ramírez Pradilla

DI

Daniel Insuasty Delgado

E-Book

Año de publicación: 2022

Presentación: PDF (Digital: descarga y online)

Número absoluto de páginas: 160 Páginas

ISBN13: 9786287617032

$49.000 COP



Palabras clave

Espectrometría de masas; Interpretación de espectros; Compuestos orgánicos; Ionización por electrospray (esi); Desorción laser asistida por una matríz (maldi)

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen