INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

PRODUCTOS Y SERVICIOS





CENTRO DE NANOCIENCIAS Y MICRO Y NANOTECNOLOGÍAS

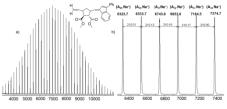
Espectrometría de Masas: MALDI-TOF

Descripción

La ionización MALDI (desorción/ionización mediante láser asistida por matriz), acoplada a un analizador TOF (tiempo de vuelo), es una técnica de ionización suave utilizada en espectrometría de masas que permite el análisis de biomoléculas (biopolímeros como proteínas, péptidos y azúcares) y moléculas orgánicas grandes (como polímeros, dendrímeros y otras macromoléculas) que tienden a hacerse frágiles y fragmentarse cuando son ionizadas por métodos más convencionales.

Aplicaciones

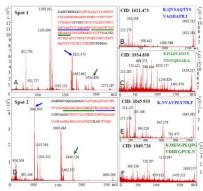
- ❖ Determinación del peso molecular de la proteína intacta.
- Obtención del mapa peptídico (PMF) e identificación de proteínas de muestras biológicas (clínicas, alimentos, cultivos microbianos, plantas, etc.) utilizando MASCOT, como algoritmo de búsqueda.
- Identificación de polipéptidos.
- ❖ Análisis de macromoléculas, polímeros, drogas y metabolitos.





Resultados

- Análisis de PM de polímeros sintéticos y naturales
- Análisis de proteínas y péptidos
- Secuenciación de proteínas
- Análisis de mezclas proteínas in situ.
- Análisis de polisacáridos
- Análisis de fármacos y sus metabolitos





Contacto

Dr. Daniel Arrieta Baez danielarrieta@hotmail.com Tel. 57 29 60 00. Ext. 57519



