



Instituto Politécnico Nacional

Productos y Servicios

Análisis por Espectrometría de Masas

Descripción

En este servicio, como el espectrómetro está acoplado a un cromatógrafo de gases, nos permite la separación e identificación de analitos. Es una técnica destructiva y se requiere aproximadamente de 1µl de muestra disuelta en solvente volátil. En este análisis es posible obtener información de la masa molecular del compuesto analizado así como obtener información estructural del mismo, las muestras a analizar deben ser susceptibles de pasar a fase vapor e ionizarse sin descomponerse. La pureza de la muestra es determinante para un buen análisis, en especial en la determinación de peso molecular.

Equipo: TurboMass acoplado a GC mod. AutoSystem XL, Marca Perkin Elmer

Aplicaciones

Elucidación estructural e identificación de compuestos orgánicos
Análisis de aceites esenciales, fragancias, ácidos grasos.
Análisis de hidrocarburos, drogas de abuso y medicamentos.
Determinación de impurezas.

Resultados

Reporte; cromatograma y espectro de masa del analito o analitos encontrados.

Beneficios

La Espectrometría de masas es una técnica analítica que ha experimentado un gran desarrollo tecnológico en los últimos años, nos permite determinaciones rápidas y de gran valor en diferentes disciplinas como la Farmacéutica, Cosmética y de Productos Naturales entre muchas otras.



Dr. José Antonio Calderón Arenas

cicata@ipn.mx

Teléfono: (+52) 55-57296000 ext. 67780 - 67729

Instituto Politécnico Nacional
Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada (Unidad Legaria)
cicata@ipn.