

CROMATOGRAFÍA DE GASES/MASAS (GC-MS)

FUNDAMENTO

La cromatografía de gases-masas es una técnica que combina la capacidad de separación que presenta la cromatografía de gases con la sensibilidad y capacidad selectiva del detector de masas. Esta combinación permite analizar y cuantificar compuestos trazas en mezclas complejas con un alto grado de efectividad.

APLICACIONES

Esta técnica está indicada para la separación de compuestos orgánicos volátiles y semivolátiles.

Hidrocarburos Poli aromáticos (PAHs), Pesticidas clorados, VOCs, caracterización de materiales orgánicos

Rango de trabajo para muestras líquidas: $\mu\text{g L}^{-1}$ - mg L^{-1}

Rango de trabajo para muestras sólidas: $\mu\text{g Kg}^{-1}$ - $\mu\text{g g}^{-1}$

EQUIPO



Cromatógrafo de gases. Agilent 6890N Network GC System

Detector de Masas (cuadrupolo) Agilent 5973 MSD

Columna disponible DB5-MS (30mx0.25mmx0.25 μm)

Inyector : split/splitless

Purga y Trampa (Teledyne Tekmar)

TIPO DE MUESTRAS

Aguas, suelos, compuestos de síntesis....etc (para cualquier tipo de matriz contactar con el laboratorio).

RESPONSABLES

Olga Martín. Licenciada en Ciencias Químicas

Avelina Miranda. Licenciada en Ciencias Químicas