DM01-Espectrómetro de masas cuadrupolo-GC

Tipo de recurso
Unidad de espectrometría de masas

Marca: Thermo

Modelo: DSQ II

El equipo disponible en el CICT ubicado en la dependencia A2-116 es un espectrómetro de masas unido a un cromatógrafo de gases Trace GC Ultra de la misma casa (equipos a la derecha de la foto). Como el nombre del equipo indica, el analizador de iones es un cuadrupolo. La fuente de iones es de tipo EI, convertible a CI mediante el cambio de una pieza de la fuente llamada volumen iónico, operación que puede realizarse sin ventear el aparato. Un prefiltro situado entre la fuente y el analizador minimiza el ruido de fondo debido a partículas neutras. El rango de masas del analizador es de 10-1050 uma, con una velocidad máxima de barrido de hasta 11000 uma/s. También se puede trabajar en modo SIM.

El equipo admite muestras bien por introducción directa mediante una sonda o bien mediante cromatógrafo de gases. Éste consta de dos puertos de inyección, split/splitless y on-column y está servido por un automuestreador Triplus de Thermo, con capacidad para automatizar inyecciones simples en cualquiera de los dos puertos e inyecciones de espacio de cabeza y microextracción en fase sólida en el puerto split/splitless.

El software “Xcalibur” permite controlar los tres instrumentos (espectrómetro, cromatógrafo y automuestreador) de manera simultánea, así como el tratamiento posterior de los datos obtenidos.