FICHA DE EQUIPAMIENTO

PLAPIQUI



#5615

Cromatógrafo de gases acoplado a espectrómetro de masa triple cuadrupolo (GC-MS/MS) TQ-8040 SHIMADZU

DESCRIPCIÓN

Cromatógrafo de gases acoplado a un espectrómetro de masas de triple cuadrupolo. El segundo cuadrupolo actúa como celda de colisión, lo que permite fragmentar un ion precursor seleccionado y cuantificar trazas con altísima selectividad en matrices complejas.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Analizador: triple cuadrupolo con óptica iónica OFF-AXIS y celda de colisión UFsweeper
- Modos de adquisición: barrido completo (scan), SIM, MRM, barrido de ion producto, de ion precursor y Scan/MRM simultáneo
- Velocidad de MRM: hasta 800 transiciones por segundo
- Velocidad de barrido: hasta 20.000 u/s con protocolo ASSP
- Capacidad de método: hasta 32.768 transiciones MRM en una sola corrida, con más de 400 compuestos simultáneos
- Smart MRM: optimización automática de transiciones, energías de colisión, tiempos de permanencia y de ciclo
- Bases de datos: Smart Database Series (plaguicidas, ambiental, forense) con índices de retención y función AART
- Automuestreador: AOC-20 con capacidad de hasta 150 viales

APLICACIONES

- Determinación de plaguicidas y contaminantes orgánicos a nivel de trazas
- Servicios analíticos ambientales sobre agua, suelo y sedimentos
- Cuantificación de compuestos orgánicos en matrices complejas con efecto matriz
- Identificación y cuantificación simultánea de productos de reacción minoritarios
- Caracterización de perfiles de compuestos volátiles en productos naturales

CAPACIDADES Y SERVICIO ASOCIADOS

2601 - 2603 - 3602

CONTACTO

Oficina de Transferencia de Tecnología

ott@plapiqui.edu.ar
plapiqui.edu.ar/ott
+54 291 4037200 - Int 217/214
+54 9 291 4261644

CONICET UNS