FICHA DE EQUIPAMIENTO

PLAPIQUI



#5616

Cromatógrafo de líquidos de ultra alta performance acoplado a espectrómetro de masa triple cuadrupolo (GC-MS/MS) 8050 SHIMADZU

DESCRIPCIÓN

Cromatógrafo de líquidos de ultra alta performance acoplado a un espectrómetro de masas de triple cuadrupolo. Está orientado a compuestos poco volátiles, polares o termolábiles, que no pueden analizarse por cromatografía gaseosa.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Analizador: triple cuadrupolo con celda de colisión UFsweeper III
- Rango de masas: m/z 2 a 2000
- Velocidad de barrido: hasta 30.000 u/s, con paso de 0,1 u sin pérdida de exactitud de masa
- Velocidad de MRM: hasta 555 canales por segundo
- Conmutación de polaridad positivo/negativo: 5 ms
- Ionización: sonda ESI calefaccionada; admite además APCI y DUIS según configuración
- Modos de adquisición: Q1 y Q3 scan/SIM, MRM, barrido de ion producto, de ion precursor y de pérdida neutra
- Cromatógrafo asociado: UHPLC, compatible con columnas de partícula sub-2 µm
- Sensibilidad: cuantificación reproducible a nivel de attogramos en matrices complejas

APLICACIONES

- Determinación de contaminantes emergentes, fármacos y plaguicidas polares en agua
- Servicios analíticos ambientales de alta sensibilidad
- Identificación y cuantificación de compuestos bioactivos en productos naturales
- Seguimiento de productos de funcionalización y de sus derivados
- Análisis de compuestos termolábiles no analizables por GC

CAPACIDADES Y SERVICIO ASOCIADOS

2601 - 2602 - 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