

ADQUISICION DE NUEVO EQUIPAMIENTO DE ESPECTROMETRÍA DE MASAS. LC/MS/QTOF AGILENT 6546A

El Servicio de Instrumentación Científica del Área Científica y Técnica de la Universidad de Murcia acaba de finalizar la instalación de un equipo de espectrometría de Masas LC/MS/QTOF AGILENT 6546A.

Dicho equipamiento ha sido adquirido gracias a una ayuda de infraestructura de fondos NEXT GENERATION conseguida en 2022.

Se trata de un equipo de altas prestaciones cuyas características más importantes son:

Acoplado a Cromatógrafo Líquido AGILENT 1290 infinity con Detector de DAD en serie con el Equipo de Espectrometría de masas.

Resolución espectral de 60.000 con exactitud en medida de masas < 0.8 ppm y de < 2 ppm en modo MS/MS.

Fuentes de ionización ESI dual y APCI.

Tratamiento de datos con MASS HUNTER

Rango de masas de 10 a 10.000 m/z.

Rango de masas del cuadrupolo de 50 a 4.000 m/z

Sensibilidad de 1 pg de reserpina con una relación Señal/Ruido $> 500:1$

Permite inyección de muestras por Inserción Directa y con separación cromatográfica.

Bases de datos de espectros de:

- fármacos veterinarios.
- forense y toxicología.
- Pesticidas
- Micotoxinas
- Contaminantes en aguas
- Nist PCDL

Dicho equipamiento dispone también del paquete de software de metabolómica MASS PROFILER PROFESSIONAL.

Puedes encontrar información más detallada directamente pinchando aquí:

https://www.agilent.com/en/product/liquid-chromatography-mass-spectrometry-lc-ms/lc-ms-instruments/quadrupole-time-of-flight-lc-ms/6546-lc-q-tof?gclid=EAlaIQobChMI08SgxLfc_gIVjtxRCh1KCQPqEAAAYASAAEgKsQPD_BwE&gclsrc=aw.ds

APLICACIONES:

Estudio estructural de compuestos de síntesis orgánica e inorgánica. Estudios de pureza de reacciones químicas.

Determinación cualitativa y cuantitativa de productos farmacéuticos y de síntesis, pesticidas, drogas, contaminantes, etc.

Separación, identificación y cuantificación de compuestos en: toxicología, industria alimentaria, agricultura, síntesis química, productos naturales, etc.

PERSONAL DE CONTACTO E INFORMACION

José Rodríguez Martínez. Correo: perete@um.es. Tel. 868 887 567

https://www.um.es/web/acti/contenido/servicios/instrumentacion-cientifica/instalaciones_equipamiento/unidad-de-espectrometr%C3%8Da-de-masas



