



## INSTITUTO DE INVESTIGACIONES QUÍMICAS SERVICIO DE ESPECTROMETRÍA DE MASAS

### Normas de funcionamiento y tarifas .

1.- El Servicio de Espectrometría de Masas del Instituto de Investigaciones Químicas del Centro presta apoyo funcional e instrumental al desarrollo de la actividad investigadora, atendiendo primariamente a las necesidades de los propios investigadores del Instituto y a las instituciones de que depende (CSIC y Universidad de Sevilla). Mediante el análisis por Espectrometría de Masas es posible obtener información de la **masa molecular** del compuesto analizado, de naturaleza orgánica, inorgánica o biológica, así como obtener **información estructural** del mismo.

2.- El servicio dispone de un espectrómetro **Esquire6000 (ESI/APCI; Bruker)** con las siguientes características:

- Fuente de ionización por electrospray o ionización química a presión atmosférica.
- Analizador de Trampa de Iones con posibilidad de realizar MS/MS.
- Rango de masas hasta 6000 Da.

3.- El servicio permite el registro de iones en intervalos de masa determinados en modo positivo y negativo y estudios de fragmentación (MS/MS<sup>n</sup>).

4.- El mantenimiento del equipo y la realización de las medidas se lleva a cabo por personal técnico especializado.

5.- Deberán considerarse las siguientes normas generales:

- La muestra debe ir en viales de vidrio o en tubos eppendorf de 1,5 ml, claramente etiquetada, con la misma referencia que conste en la solicitud de servicio.
- Si la muestra es sólida se indicará la cantidad de muestra pesada, entre 1 y 2 mg, así como el disolvente en el que es soluble.
- Si la muestra está en disolución se indicará el disolvente (de calidad HPLC o superior) y se procurará que la concentración de la misma sea próxima a 1µM. Los disolventes más recomendados con la técnica de Electrospray son Metanol, Acetonitrilo y Acetonitrilo: Agua 50:50.
- La pureza de la muestra es determinante para obtener un buen resultado. Se deben evitar las muestras que contengan sales o provengan de tampones sin desalinizar y muestras que contengan ácido trifluoroacético o ácidos minerales.
- Cuando la muestra sea inestable es necesario ponerse en contacto con el laboratorio para establecer las condiciones del análisis de la misma.



6.- Las muestras se procesarán previa cumplimentación de la correspondiente hoja de Solicitud de Servicio (ver anexo), por cada muestra se entregará una solicitud. En la Solicitud de Servicio debe informarse de la presencia en la muestra de trazas de disolventes (diclorometano, cloroformo, hexano, N,N-dimetilformamida, tolueno, dimetilsulfóxido, etc.).

7.- Se aplicará la siguiente tarifa:

Descripción	Servicio de Espectrometría de Masas del IIQ (SEMIQ)				
	Precio unitario				
	IIQ	CARTUJA	CSIC	OPI/UNIV.	OTROS
Espectro ESI con Ionización positiva o negativa	*6,5	10,40 €	11,24 €	27,68 €	30,32 €
Espectro MS/MS	0,00 €	0,41 €	0,48 €	17,40 €	19,06 €

Sevilla, 8 de febrero de 2019.



Nouredine Khier El Wahabi  
Director IIQ



Vto. Bº: Pablo Rodríguez  
Gerente suplente cicCartuja