

SERVICIOS DEL IQM

Los Servicios de apoyo a la investigación del IQM no sólo proporcionan apoyo a nuestro personal, sino también a otros centros del CSIC u organismos externos (Universidad, OPIs, Centros Privados, etc).

Disponemos de una **unidad de Resonancia de Plasmón de Superficie (SPR)** que dispone de un equipo *Biacore X-100* y que permite detectar y monitorizar interacciones entre dos o más moléculas en tiempo real mediante sensogramas y sin emplear ningún tipo de marcaje.

Con el análisis de los datos se obtienen las constantes de velocidad así como de asociación/disociación del complejo formado.

Tipos de muestras:

- Biomoléculas (proteínas, péptidos, lípidos, ADN, etc)
- Fármacos
- Compuestos orgánicos e inorgánicos



El Biacore X-100 destaca por su elevada sensibilidad, fundamental en el caso de interacciones fármaco-diana ($K_A=10^4-10^{10} M^{-1}$)

Contacto: Dra. Laura Lagartera Ortiz
l.lagartera@iqm.csic.es

La unidad de análisis instrumental dispone actualmente de los siguientes equipos:

- **LC Alliance 2690 Waters** con detector de diodos integrados (PDA 996)

- **LC-MS Waters** equipado con un:

Módulo cromatográfico (Alliance 2695)

Detector de diodos integrados (PDA 2996)

Espectrómetro de masas cuadrupolar (Micromass ZQ)

Rango de masas 50-2000 u

Fuente de ionización ESI (Electrospray)

- **LC-MS semipreparativo Waters** incluye:

Gestor de muestras (2767 Sample Manager)

Sistema organizador de fluidos (System Fluidics Organizer)

Detector de diodos integrados (PDA 2998)

Espectrómetro de masas cuadrupolar (3100 Mass Detector)

Rango de masas 50-2000 u

Fuente de ionización ESI (Electrospray)

- **Espectrofotómetro Multiskan Spectrum Thermo**, para el registro de espectros UV-VIS, con lector de placas de 96 pocillos.

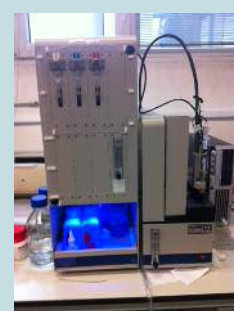
- **Sirius T3**, con detector potenciométrico.



LC-MS analítico Waters



LC-MS semipreparativo Waters



Sirius T3

Esta unidad se centra principalmente en el análisis cualitativo y cuantitativo, y en la separación y purificación de mezclas orgánicas mediante cromatografía líquida (LC) acoplada de espectrometría de masas (ES). Además se realiza la evaluación de propiedades físico-químicas (solubilidad, pka, logP...).

Contacto: Felipe L. Pérez Gordillo
Guadalupe Romero Clavero

felipeluis@iqm.csic.es
guadalupe.romero@iqm.csic.es