



## Contacto

c/ Dr. Aiguader, 88  
08003 Barcelona, España  
Tel +34 93 316 07 74  
+34 93 316 07 10  
Fax +34 93 316 07 96

odiaz@imim.es  
mfito@imim.es  
dmunoz@imim.es  
[www.redheracles.net](http://www.redheracles.net)  
[www.regicor.org](http://www.regicor.org)



Extracción y normalización  
de **ÁCIDOS NUCLEICOS**,  
y determinación de **BIOMARCADORES**  
para investigación biomédica



Con el apoyo de:



Unión Europea

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional  
"Una manera de hacer Europa"



Institut Hospital del Mar  
d'Investigacions Mèdiques



**PROGRAMA HERACLES**  
Red de Investigación  
Cardiovascular



Servicios prestados por el laboratorio de los Grupos de Investigación  
CARIN & EGEN del IMIM de Barcelona, España

# PLATAFORMA DE ALTO RENDIMIENTO PARA LA EXTRACCIÓN Y NORMALIZACIÓN DE ÁCIDOS NUCLEICOS, Y DETERMINACIÓN DE BIOMARCADORES DE FLUIDOS BIOLÓGICOS PARA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA



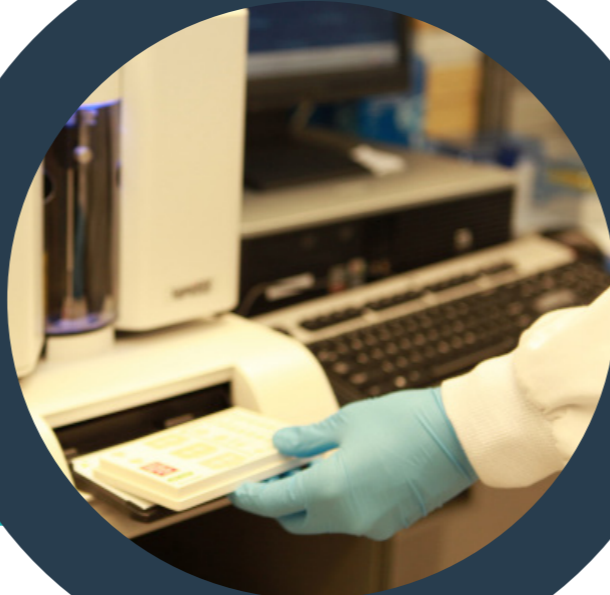
El laboratorio de Biología Molecular ofrece el servicio de extracción de ácidos nucleicos de alto rendimiento automatizado y/o manual para muestras especiales o comprometidas.

**Este servicio está pensado especialmente para un elevado número de muestras a partir de:**

- ◆ Sangre total fresca o congelada (de volúmenes iniciales de 2 mL a 20 mL)
- ◆ Interfase celular (1 mL a 2 mL de volumen)
- ◆ Presupuesto a medida para otros tipos de muestra

**Una vez extraído el ADN, el laboratorio puede realizar los siguientes procedimientos:**

- ◆ Cuantificación de la concentración de ADN
- ◆ Purificación del ADN para eliminar proteína
- ◆ Normalización del ADN
- ◆ Preparación de las muestras para PCR cuantitativa



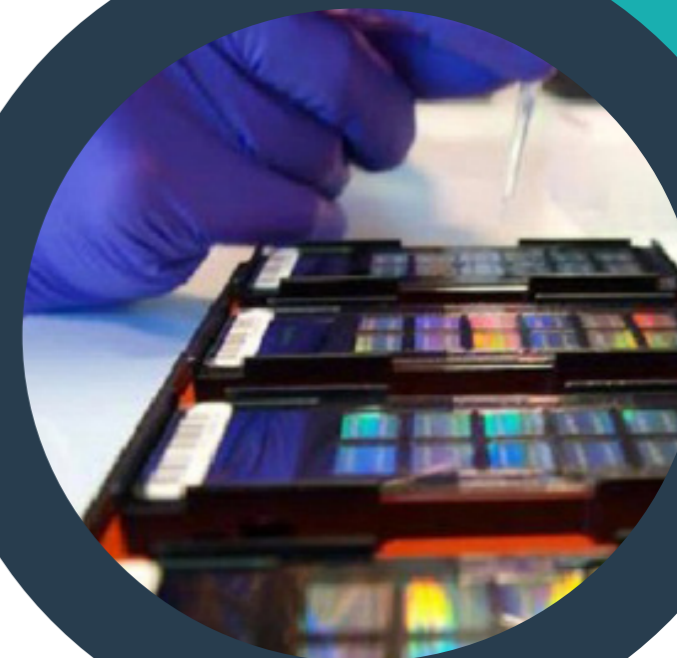
El laboratorio de Bioquímica ofrece los servicios de tecnología xMAP/xMAG, metodologías de enzimoimmunoensayo, oxidación lipídica y bioquímica

**Prestaciones del servicio con tecnologías xMAP/xMAG:**

- ◆ Distintos marcadores a seleccionar según los kits adaptados a la tecnología xMAP/xMAG
- ◆ Volúmenes de muestra muy reducidos (100 µL por panel de hasta 15 analitos)
- ◆ Reducción de los tiempos de respuesta
- ◆ Reducción de los costes de los análisis múltiples
- ◆ Minimización de la manipulación de las muestras
- ◆ Alta capacidad de número de determinaciones
- ◆ Asesoramiento en la elección de paneles
- ◆ Aseguramiento de la calidad con cada solicitud

**Enzimoimmunoensayo, oxidación lipídica y bioquímica básica:**

- ◆ Fracción LDL oxidada por ELISA
- ◆ Anticuerpos frente a fracción LDL oxidada
- ◆ Sustancias reactivas al ácido tiobarbitúrico
- ◆ Resistencia de la lipoproteína de alta densidad y baja densidad a la oxidación
- ◆ Actividad enzimática (enzimas antioxidantes endógenas, etc...)
- ◆ Bioquímica básica: apolipoproteína A1, apolipoproteína B, colesterol total, colesterol de HDL, colesterol de LDL, triglicérido, glucosa, creatinina y Proteína C Reactiva.



**Aprovecha nuestra experiencia y tecnología de vanguardia:**

- ◆ Un servicio óptimo y rápido para un número elevado de muestras
- ◆ Coste reducido debido a la optimización del trabajo en nuestros equipos
- ◆ Garantía de utilización del mínimo volumen de muestra posible (devolución de la muestra restante si se requiere)
- ◆ Completa trazabilidad de las muestras no importa cual sea el código de identificación utilizado

**Consulte la disponibilidad de otros servicios como:**

- ◆ Extracción de ARN de diferentes tejidos
- ◆ Extracción de ADN a partir de raspado bucal
- ◆ Estandarización de metodologías de enzimoimmunoensayo
- ◆ Apoyo en el diseño de la logística y en la realización de la fase preanalítica de proyectos de investigación

Servicios prestados por el laboratorio de los Grupos de Investigación CARIN & EGEN del IMIM de Barcelona, España