

PURIFICACIÓN DE DNA PLASMÍDICO EXTRACCIÓN DE ÁCIDOS NUCLEICOS DE CÉLULAS, TEJIDOS, MUESTRAS FFPE...

El Servicio de Genómica dispone de un equipo para extracción automatizada de DNA o RNA de muestras de diversas procedencias. El Qiacube nos ha permitido automatizar la extracción de ácidos nucleicos empleando los kits de columnas de Qiagen para diferentes aplicaciones. Hasta la fecha se han procesado en el laboratorio muestras de sangre humana, cócleas de ratón y rata, cerebro, colas de ratón, páncreas, células en cultivo, muestras FFPE (testículo, piel, cerebro, páncreas, corazón, riñón, músculo, bazo, pulmón, próstata, estómago, hígado, intestino grueso...)...lo que nos ha permitido tener puestos a punto más de 20 protocolos de extracción diferentes. El equipo también permite la extracción de DNA plasmídico a partir de cultivos bacterianos. Las minipreps se realizarán todos los martes en el Servicio por lo que los cultivos deberán entregarse el lunes.

La cantidad de DNA o RNA obtenido puede posteriormente valorarse en el Servicio mediante cuantificación espectrofotométrica (Nanodrop) o fluorimétrica (Qubit)

Cómo traer las muestras al Servicio:

DNA de plásmidos:	1 ml de cultivo. Indicar en el Servicio las características de la muestra: nombre del vector, tamaño del inserto, medio de selección...
DNA de células:	traer lo equivalente a 3-5 10^6 de células en suspensión o una placa P60 de células adherentes en confluencia en 200 μ l de PBS en tubos de 2.0 ml
DNA de sangre:	200 ó 400 μ l de sangre en tubos de 2.0 ml
RNA de sangre:	600 μ l de lisado de leucocitos
RNA de cerebro/adiposo:	<100 mg
RNA de otros tejidos:	< 30 mg
RNA de FFPE:	1-2 ó 3-4 secciones de 10 μ M

Para que el ensayo se lleve a cabo los usuarios del IIBm deberán indicar en el Servicio de Genómica el número de pedido del mismo tras solicitar el análisis a través de la web del Servicio de Compras y Almacén. No se llevaran a cabo los ensayos para los que no se haya realizado el pedido correspondiente.

Cuando las muestras estén extraídas los usuarios recibirán un correo electrónico indicándoles que pueden pasar por el Servicio a recogerlas. Las muestras se les entregaran en tubos etiquetados con el nombre de la muestra y su concentración. Además se les enviará una hoja excell con información relativa a volumen, concentración, método de extracción empleado, RIN (en caso de solicitarlo)...