

ANÁLISIS DE INTEGRIDAD DE RNA

La integridad de las muestras de RNA es fundamental en el contexto de los análisis de expresión génica mediante la tecnología de microarrays o de PCR en tiempo real. El Bionalizador 2100 permite la caracterización cualitativa y cuantitativa de muestras de RNA total o RNA mensajero (RNAm) basándose en los patrones de movilidad electroforética de las muestras en una matriz de gel que se introduce en unos chips formados por una serie de microcanales y depósitos en miniatura interconectados a través de los cuales migran electroforéticamente los ácidos nucleicos. El valor del número de integridad del RNA (RIN) facilita la determinación objetiva de la calidad del RNA que se utilizará en experimentos posteriores. Este valor que va desde el 1 al 10, se basa en la cuantificación de productos de degradación del RNA a lo largo de toda su migración electroforética.

ESPECIFICACIONES

El Bioanalizador Agilent 2100, puede trabajar con dos tipos de chips para RNA: Nano o Pico en función del rango de concentración de la muestras. **En el Servicio de Genómica disponemos únicamente de Nanochips.**

NANOCHIPS

Rango Cuantitativo	RNA total: 25-500 ng/μl RNAm: 25-500 ng/μl
Rango Cualitativo	RNA total: 5-500 ng/μl RNAm: 25-500 ng/μl

PICOCHIPS

Rango Cualitativo	RNA total: 50-5000 pg/μl (agua) RNAm: 250-5000 pg/μl (agua)
-------------------	--

Cómo traer las muestras al Servicio:

Los usuarios deberán traer al Servicio 3 μl de las muestras que deseen analizar en el equipo en tubos de 1.5 ml, en un rango de concentración de 100ng/ul a 500ng/ul. Aquellos que no dispongan de muestra suficiente que consulten en el Servicio.

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 llevarán a cabo los ensayos para los que no se haya realizado el pedido correspondiente.

Cuando las muestras estén analizadas los usuarios recibirán por correo electrónico el perfil de integridad de las mismas. Además si la extracción se ha realizado en el Servicio se les enviará una hoja excell con información relativa a volumen, concentración, método de extracción empleado, RIN...