

# Envío de muestras al SeRMN

[Enviament de mostres \(en català\)](#) | [Sample submission \(in English\)](#)

Estas son las condiciones y/o recomendaciones para la preparación y envío de muestras a nuestro servicio para su análisis mediante espectroscopia de rmn:

La cantidad de muestra necesaria para la adquisición de espectros de protón es del orden de 5-10 miligramos si se trata de una muestra sólida, y de 50-100 microlitros en el caso de muestras líquidas.

Si la muestra no es pura, tendrás que incrementar las cantidades indicadas en el punto anterior para compensar la menor pureza de la muestra, de forma que la cantidad del compuesto de interés se aproxime a la cantidad de muestra recomendada.

Esta cantidad de muestra se disuelve en 500-600 microlitros de solvente deuterado. Por tanto, antes de enviarnos la muestra conveniente verificar:

- La solubilidad de la muestra en el mismo solvente no-deuterado para comprobar que la cantidad recomendada (5-10 mg ó 50-100 µl) se disuelve completamente en 500-600 µl de solvente.
- La viscosidad de la solución final para comprobar que la disolución de la cantidad recomendada no afecta de forma apreciable a la viscosidad de la solución final. Cuanta mayor sea la viscosidad, más anchos serán los picos, lo que se traduce en una menor resolución espectral y en una disminución de la intensidad de las señales. En el caso extremo, los picos podrían llegar a solaparse y el espectro resultante no serviría para obtener información sobre el compuesto de interés.

Si la muestra se envía disuelta en solvente deuterado, la disolución ha de aparecer homogénea y limpia, y no debe contener precipitados, cristales, agregados, flóculos, etc. En caso de necesidad, tendrás que filtrar la muestra antes de enviarla.

Los solventes deuterados habituales son:

- cloroformo, dimetilsulfóxido, agua, metanol, etanol, benceno y acetona.

Si necesitas otro solvente, consulta al personal del servicio su disponibilidad comercial y si lo tenemos en stock.

En el fichero "Tarifa\_Externa\_Robot\_2015.pdf" adjunto encontrarás una tabla orientativa con los tiempos de acumulación habituales de distintos experimentos en función de la cantidad de compuesto disuelto.

Cada muestra debe acompañarse de la siguiente información:

- Código o número de referencia. En el caso de muestras de interés comercial o que son objeto de investigación, por precaución recomendamos encarecidamente no usar códigos o referencias que puedan identificar el compuesto o facilitar su identificación.
- Cantidad de muestra enviada. En el caso de muestras ya preparadas, indicar la cantidad disuelta en la preparación (aunque sea aproximada).
- Solvente empleado o a emplear para la disolución de la muestra.

- Relación de experimentos a realizar. Los espectros se adquieren a 25°C, caso de desear otra temperatura, consultar previamente con el personal del servicio.

La muestra debe enviarse convenientemente empaquetada a la atención del técnico del servicio que os haya atendido, a la dirección:

- Servei de Ressonància Magnètica Nuclear (SeRMN)  
Facultats de Ciències i Biociències  
Universitat Autònoma de Barcelona  
Edifici Cs, Campus de Bellaterra, s/n  
08193 - Cerdanyola del Vallès
- Teléfonos de contacto: +34-93-581-2291 / +34-93-581-3784

Si observamos cualquier problema con el paquete o con la muestra. nos pondremos en contacto con vosotros antes de proceder al análisis para asegurarnos que la muestra está en las condiciones correctas.

Finalmente, en la página web <http://sct.uab.cat/sermn/content/manuals> encontrarás información adicional sobre nuestro servicio.

From:

<https://sermn.uab.cat/wiki/> - **SeRMN Wiki**

Permanent link:

[https://sermn.uab.cat/wiki/doku.php?id=informacion\\_envio\\_muestras&rev=1497887722](https://sermn.uab.cat/wiki/doku.php?id=informacion_envio_muestras&rev=1497887722)

Last update: **2017/06/19 17:55**

