

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS (PPG CiPharma) - UFOP

LABORATÓRIO MULTIUSUÁRIO DE CARACTERIZAÇÃO DE MOLÉCULAS (LMCM)

Coordenadora: Profa. Dênia Antunes Saúde Guimarães

Técnicos: Hygor Mezadri e Amanda de Vasconcelos Quaresma

Serviço prestado: Obtenção de espectros de Ressonância Magnética Nuclear de 400 MHz para pesquisadores da UFOP e de outras Instituições.

INFORMAÇÕES AOS USUÁRIOS

1 - Condições da amostra. A amostra deverá ser entregue no LMCM devidamente solubilizada em solvente deuterado e acondicionada em tubo de RMN. Para pequena quantidade de amostra, usar tubo de 3 mm e dissolver em 180 ul de solvente deuterado. Para quantidades maiores usar tubo de 5 mm e dissolver a amostra em 0,6 ml de solvente deuterado. Depois de solubilizada, a amostra deve ser filtrada em algodão para remoção de partículas. Se o solvente testado não dissolver a amostra à temperatura ambiente, aqueça um pouco para ver se solubiliza. O equipamento possui unidade de regulação de temperatura. Não serão aceitas amostras que não estiverem devidamente preparadas. Pese sua amostra para ter certeza de sua concentração na solução. Amostras que não forem preparadas corretamente não geram bons espectros.

2 - O espectrômetro de RMN do LMCM possui as seguintes sondas:

- a) BBO Smart de 5 mm. Para analisar amostras com vários núcleos.
- b) RT-TR-¹H/¹³C/¹⁵N-1.7mm-A-Z

3 - O LMCM não fornecerá solventes deuterados e tubos de RMN. Estes serão de inteira responsabilidade dos usuários.

4 - O formulário de solicitação de serviço, disponível em www.cipharma.ufop.br, deverá ser entregue juntamente com a amostra, devidamente preenchido com todas as informações requeridas. Preencher um formulário para cada amostra.

5 - Os espectros serão enviados para o e-mail do usuário informado no formulário. O usuário deverá obter na página eletrônica da Bruker o Software TopSpin para o processamento dos espectros.

Horário de funcionamento do LMCM: de segunda a sexta-feira de 8h às 12h e de 13h30min. Às 17h30min.

Horário de funcionamento para recebimento de amostras: de segunda a sexta-feira de 8h30min às 11h.