

059**PREPARAÇÃO DE SUPORTE PARA AMOSTRAS AQUOSAS EM ESPECTROSCOPIA INFRA-VERMELHA (FTIR)** *Adriana I. Wassermann & Ricardo Baumhardt-Neto* (Depto. Química Orgânica / Instituto de Química / UFRGS)

A realização de espectros infra-vermelho encontra uma dificuldade quando se analisam amostras de elevada polaridade capazes de dissolver os suportes convencionais utilizados nesta técnica (placas de KBr, NaCl, etc). São comuns os danos causados a estes suportes, bem como o trabalho de secagem preliminar da amostra em seu laboratório de origem. Neste trabalho tentamos desenvolver um suporte polimérico de pequeno caminho óptico que permita o trabalho com este tipo de substância, e que pode também ser um auxiliar valioso na manipulação de produtos de maior toxidez. Os suportes consistem de células preparadas a partir de filmes de polipropileno altamente orientado, termo-soldado, que são colocados entre placas de KBr eliminando efeitos de curvatura do suporte. Foram testados filmes uniaxial e biaxialmente orientados, ambos fornecendo resultados satisfatórios. Operacionalmente, é possível eliminar os sinais relativos ao polímero através de varredura de fundo ou por subtração, obtendo-se apenas o sinal da amostra com pequenas perturbações. No caso de ocorrerem franjas de interferência é possível sua eliminação incidindo o feixe IV exatamente na mesma posição em que foi obtida a varredura de fundo. Estes suportes permitem a obtenção de espectros de rotina com menores riscos às placas salinas, e com menores custos (secagem) de preparação da amostra. (CNPq/PROPESP.)