



E0600

SÍNTESE DE AGENTES GELIFICANTES ORGÂNICOS DE BAIXO PESO MOLECULAR (LMOGS) E CARACTERIZAÇÃO DE SUAS PROPRIEDADES SUPRAMOLECULARES

Vitor Thomé Salvador (Bolsista IC CNPq), Marlon de Freitas Abreu e Prof. Dr. Paulo Cesar Muniz de Lacerda Miranda (Orientador), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

Agentes gelificantes orgânicos de baixo peso molecular (LMOGs, sigla em inglês) podem produzir organogéis pelo aprisionamento das moléculas do solvente nas redes tridimensionais fibrosas formadas durante sua automontagem. O tema vem sendo explorado atualmente devido às aplicações em farmacologia, catálise, petroquímica, entre outras. Dentre as diversas classes de compostos gelificantes estudadas, os derivados da glicose têm exibido interessantes habilidade de gelificação, enrijecendo somente alguns solventes. Diferentes estratégias têm sido realizadas para aperfeiçoar esta propriedade nesta família de LMOGs, tal como a inclusão de grupos insaturados ou modificadores da densidade eletrônica do sistema aromático. O resultado tem mostrado que a capacidade de gelificação é profundamente afetada por pequenas mudanças nas estruturas dos gelificantes. Neste trabalho, foram sintetizados diferentes LMOGs derivados do 4,6-O-benzilideno- α -glicopiranosídeo de metila com diferentes grupos *n*-alcoxi e *n*-carboxi adicionados na posição quatro do anel aromático. A síntese dos LMOGs foi bem sucedida fornecendo bons rendimentos. Os LMOGs com cadeias alifáticas maiores enrijeceram um maior número de solventes. Os produtos foram caracterizados por técnicas como MEV, FT-IR, DSC e CD.

Organogéis - Gelificantes - Síntese orgânica