

016

**SÍNTESE DE NOVOS ÉSTERES SUCCINIMIDILBENZAZÓLICOS POTENCIALMENTE ÚTEIS COMO SONDAS FLUORESCENTES NA MARCAÇÃO DE PROTEÍNAS.** *Luciana M. Galafassi, Cláudio Roberto Figueiró da Silva, Valter Stefani* (Departamento de Química Orgânica, Instituto de Química, UFRGS)

A marcação de sistemas biológicos com compostos orgânicos que emitam fluorescência são de grande importância para o acompanhamento e a determinação da estrutura de algumas moléculas como oligopeptídeos e proteínas. Determinados fluoróforos tem sido amplamente estudados para utilização em técnicas de sequenciamento de DNA. O presente trabalho visa a obtenção de novas sondas para marcação de proteínas. O processo sintético parte do ácido succínico e envolve as seguintes etapas: a) esterificação do ácido com etanol; b) autocondensação do diéster em presença de etóxido de sódio; c) transformação do produto obtido em (b) em 2,5-dihidroxitereftalato de dietila por reação com bromo em dissulfeto de carbono; d) hidrólise parcial (bicarbonato de sódio + água + etanol) produzindo o ácido 4-carboetoxi-2,5-dihidroxibenzoico (I). A condensação de I com o-aminofenol, o-aminotiofenol e o-fenilendiamina em APF(180 oC) resulta no 4-(2'-benzazolil)-2,5-dihidroxibenzoato de etila (II), que por hidrólise conduz ao ácido 4-(2'-benzoxazolil)-2,5-dihidróxi benzoico (III). A reação de III com N-hidroxisuccinimida conduz as desejadas sondas biológicas. Os produtos foram analisados pelas técnicas usuais. Testes de conjugação com proteínas estão em andamento e serão divulgados oportunamente. Agradecimentos: PIBIC/CNPq, PROPESP-UFRGS, CNPq, FAPERGS.