

Enzimas envolvidas na cascata de coagulação são potenciais alvos terapêuticos de protótipos anticoagulantes. A inibição de trombina provoca diminuição da formação de fibrina e desta maneira diminuição da formação do coágulo. Resultados preliminares apontaram que a flavanona hidroxilada morina apresentou-se como um potente inibidor de trombina. Desta maneira, através de simplificação molecular, uma série de chalconas foram planejadas visando a atividade anticoagulante. Através da variação do padrão de substituição do anel A e do anel B, novas chalconas foram sintetizadas. Será apresentada a síntese da série de compostos onde foi mantida a substituição nas posições 2, 4 do anel A, presentes na morina, e variou-se a substituição do anel B. Os compostos foram sintetizados através da condensação aldólica em meio básico de acetofenonas e benzaldeídos substituídos.