



E0557

DESENVOLVIMENTO DE BIOSENSORES BASEADO NA INTERAÇÃO ANTÍGENO-ANTICORPO PARA DETECÇÃO DO VÍRUS PVX EM AMOSTRAS DE BATATA

Taís Vilar dos Santos (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Lauro Tatsuo Kubota (Orientador), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

O uso da Ressonância de Superfície de Plásmons (SPR) tem se mostrado uma excelente alternativa para o desenvolvimento de um biossensor baseado na interação antígeno-anticorpo. No presente trabalho desenvolveu-se um biossensor para detecção do vírus PVX em amostras de batata com o emprego de SPR. Foram otimizados diversos parâmetros como a concentração de anticorpo a ser utilizado na imobilização, estratégia de imobilização, pH, tampão, bloqueio de uma interação indesejada com o anticorpo de interesse. A melhor condição foi obtida quando utilizado a anticorpo anti PVX na diluição 1:100 em tampão fosfato. Os testes para bloqueio mostraram que o melhor resultado é obtido quando se utiliza caseína. Testes também foram feitos para adequar a concentração ótima de caseína, verificando-se um melhor resultado quando em 1mg ml^{-1} .

Imunossensor - SPR - PVX