



T675

PURIFICAÇÃO DE ANTICORPOS MONOCLONAIS POR DE CROMATOGRÁFIA DE AFINIDADE UTILIZANDO PROTEÍNA G IMOBILIZADA COMO LIGANTE

Rachel Gomes Junqueira (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Sonia Maria Alves Bueno (Orientadora), Faculdade de Engenharia Química – FEQ, UNICAMP

Os anticorpos monoclonais são imunoglobulinas, em sua maioria imunoglobulinas G, secretadas por células imunitárias que descendem de uma única célula produtora de anticorpos. São utilizados como agentes terapêuticos, ligantes de cromatografia de afinidade, em testes imunodiagnósticos de kits de ensaio imunoenzimáticos do tipo ELISA, no qual se utilizam anticorpos monoclonais como sistema revelador. Devido à necessidade de um elevado grau de pureza, várias técnicas de purificação têm sido utilizadas, dentre elas destaca-se a utilização de proteína G imobilizada como ligante em cromatografia de afinidade. Este projeto visa a purificação de anticorpos monoclonais do isotipo IgG₁ a partir de sobrenadante de cultura celular, através da técnica de cromatografia em colunas de afinidade utilizando gel de Sepharose Fast Flow contendo proteína G como ligante. Os tampões utilizados na adsorção foram tampão fosfato de sódio a 20mM e fosfato de sódio a 20mM com NaCl 0,1M, ambos a pH 7,4 e a eluição foi feita utilizando tampão de ácido cítrico 0,1M e glicina 0,1M ambos a pH 2,6 sendo que a melhor condição foi a de adsorção com tampão fosfato 20mM a pH 7,4 e eluição com tampão de ácido cítrico 0,1M a pH 2,6. Fez-se eletroforese SDS – PAGE onde se pode constatar a purificação do anticorpo com pequenos traços de contaminação.

Anticorpos Monoclonais - Cromatografia - Afinidade