



T1211

PURIFICAÇÃO DE IMUNOGLOBULINA G (IGG) HUMANA POR CROMATOGRAFIA DE AFINIDADE COM COBALTO IMOBILIZADO

Igor Maciel de Oliveira e Silva (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Sônia Maria Alves Bueno (Orientadora), Faculdade de Engenharia Química - FEQ, UNICAMP

A imunoglobulina G (IgG) humana constitui de 75 a 80% de imunoglobulinas do soro humano adulto e tem sido empregada em tratamentos de imunodeficiências congênitas ou adquiridas, de deficiências seletivas de anticorpo, de doenças auto-imunes e de alguns tipos de câncer, além de ser utilizada em testes diagnósticos. Diversas técnicas de purificação de IgG têm sido estudadas, dentre elas, a cromatografia de afinidade por íons metálicos imobilizados ("Immobilized Metal-ion Affinity Chromatography", IMAC) tem se apresentado potencialmente atrativa. Nesse projeto, investigou-se a capacidade dinâmica de adsorção de IgG do gel de agarose com o íon metálico cobalto imobilizado no agente quelante ácido aspártico carboximetilado (CM-Asp) para adsorção de IgG a partir do soro humano. Neste trabalho foi avaliada a capacidade dinâmica do adsorvente por meio de curvas de ruptura ("breakthrough") com três diferentes diluições do soro humano em tampão Tri-HCl a 25 mmol/L, pH 7,0. Pode-se observar um aumento na capacidade de adsorção e na seletividade do adsorvente (constatada por eletroforese SDS-PAGE) para soro diluído a 5 e 10 vezes.

Adsorção - Purificação - Proteína