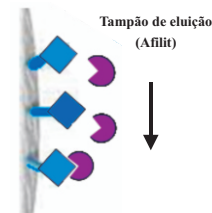




Apresentação

Afilit é um sistema tampão pronto para uso e próprio para aplicação em cromatografias de afinidade. É um tampão de eluição desenvolvido para a dissociação eficiente de componentes envolvidos em interações de afinidade. É uma solução de alta força iônica, com pH próximo da neutralidade.



Aplicações

Afilit substitui eficientemente tampões de eluição em cromatografias de afinidade, nas quais geralmente os tampões ou aumentam o grau de desnaturação da proteína de interesse, ou são de elevado custo por envolver substâncias quimicamente afins. As características de **Afilit** permitem que a proteína seja eluída em situação de alta estabilidade e baixo grau de desnaturação, possibilitando altos níveis de recuperação da atividade aplicada. Nos casos em que a atividade da proteína é inibida por **Afilit**, esta pode ser recuperada através de diálise.

Experimento envolvendo purificação de caliceína de humano, a hK2 recombinante, em coluna de benzamidina, levou a obtenção da proteína com mesmo grau de pureza quando comparado ao protocolo de eluição com HCl 3 mM, sendo no entanto observado aumento em torno de 10 vezes nos valores de atividade específica (veja ilustração no verso).

A purificação de imunoglobulinas de proteínas A/G imobilizadas resulta em anticorpos com alto grau de pureza e de atividade. Antígenos isolados de colunas de imunoafinidade retêm atividade antigênica. Sua baixa viscosidade o credencia para uso em sistemas automatizados de cromatografias, tornando excelente opção para purificações em nível industrial. Por não utilizar condições de alta alcalinidade ou acidez os equipamentos utilizados são preservados.

Estabilidade

Afilit é estável por 6 meses se mantido entre 4 e 8° C.

Precauções no manuseio

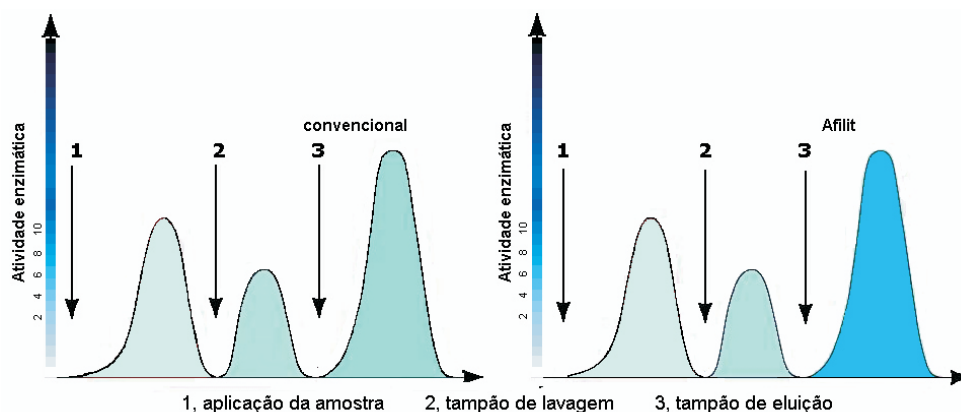
Afilit não contém substâncias tóxicas.

O uso concomitante de fosfatos ou SDS pode causar precipitação das substâncias eluídas.

Dez mililitros de **Afilit** são suficientes para eluição eficiente de material adsorvido em coluna de 1mL.

Pronto para uso. **Não diluir.**

Exemplo de aplicação



Perfis cromatográficos obtidos para caliceína de próstata de humano recombinante em coluna de afinidade Sepharose-benzamidina eluída com tampão convencional (esquerda) ou com **Afilit** (direita). A intensidade da cor azul mostra o nível de atividade específica caliceína das amostras obtidas após eluição. A linha contínua representa a densidade ótica a 280 nm. Observar que, embora as quantidades de proteína nas frações sejam idênticas, os níveis de atividade caliceína nas frações eluídas com **Afilit** são maiores.