



Regeneração de colunas de HPLC de fase reversa

Uma das questões mais frequentes que nos colocam diz respeito ao melhor processo de lavagem e regeneração de colunas de HPLC. Apesar de muitas vezes ser infrutífera, eis alguns procedimentos gerais a seguir para regenerar colunas de fase reversa:

1. Passe entre 20 a 30 ml de água/acetoneitrilo (ou metanol) a 95:5.
2. Seguidamente, faça um gradiente de água/acetoneitrilo (ou metanol) de 95:5 a 5:95 em cerca 10 minutos e mantenha esta fase durante cerca de 1 hora.
3. Realize o processo inverso e a coluna já estará em condições de utilização.

Alguns apontamentos:

- Caso a coluna o permita (como a maior parte das colunas Phenomenex), pode realizar o processo acima com a coluna invertida (não esquecer de desconectar o detector!), para remover partículas.
- Se houver suspeita de contaminantes hidrofóbicos, poderá realizar uma lavagem com gradientes sucessivos de acetoneitrilo (ou metanol), isopropanol, tetrahydrofurano, diclorometano e hexano, por esta ordem, realizando seguidamente o processo inverso.

Bons cromatogramas!