



Queda de Pressão no sistema de HPLC

Praticamente qualquer utilizador de HPLC sabe as razões de um aumento de pressão no sistema de HPLC, mas o que se pode fazer caso se verifique uma queda de pressão?

1. **Retentor danificado ou pistão riscado:** desmonte a cabeça da bomba e verifique visualmente o seu estado. Se o retentor estiver danificado ou o pistão riscado, substitua-os.
2. **Ar na bomba ou na linha de solvente:** “sangre” a bomba durante 30 segundos e depois aumente o fluxo de forma a que a pressão se situe acima dos 1000 psi (75 bar). Outra opção válida é saturar o solvente com Hélio, uma vez que este gás possui uma elevada difusibilidade e “expulsa” o ar do sistema em cerca de 30 minutos.
3. **Filtro de solvente entupido:** retire-o e limpe-o num banho ultrassónico com Metanol para HPLC. Se não solucionar o problema, substitua-o por um novo.
4. **Válvula anti-retorno de admissão entupida:** desmonte-a e limpe-a num banho ultrassónico com Metanol para HPLC. Seguidamente, passe 50 ml de Metanol para HPLC com uma seringa.
5. **Válvula anti-retorno de saída entupida:** se estiver equipada com um filtro (comum em alguns modelos de alguns fabricantes), substitua-a por uma nova. Caso contrário, desmonte-a e limpe-a num banho ultrassónico com Metanol para HPLC. Seguidamente, passe 50 ml de Metanol para HPLC com uma seringa.

Bons cromatogramas!