



Condicionamento de colunas capilares de GC

Uma das questões mais recorrentes diz respeito ao adequado condicionamento das colunas de GC, pelo que seguem as nossas recomendações para o adequado condicionamento:

1. Instale a coluna no injetor mas não a conecte ao detector, deixando a outra extremidade “aberta” dentro do forno.
2. Estabeleça um fluxo de gás portador no valor descrito no seu método e programe a temperatura do forno para 40°C, mantendo-a durante 15 minutos.
3. Programe um gradiente de temperatura de 10°C/min até atingir uma temperatura máxima superior em 20°C à descrita no seu método (ou, no máximo, 20°C abaixo da temperatura máxima definida pelo fabricante para a sua coluna).
4. Se a sua coluna tiver sido pré-condicionada de fábrica, mantenha esta temperatura durante 2 horas. Caso contrário, deixe-a condicionar durante toda a noite (10 a 12 horas).

Atenção! Jamais esqueça que uma coluna sujeita a elevadas temperaturas sem gás portador sofrerá danos irreversíveis. Antes do condicionamento, verifique se o cilindro de gás não está vazio, se o fluxo do gás portador é o adequado e se existem eventuais fugas. Por sua vez, se a sua coluna é uma coluna convencional de polietilenoglicol (tipo “WAX”), utilize sempre trapas de oxigénio!

Bons cromatogramas!