

O SEGREDO PARA REDUZIR DRASTICAMENTE OS CUSTOS OPERACIONAIS DO GC/MS





Quanto você poderia economizar se trocasse o gás hélio de seu GC/MS por um mais barato?

Muitos laboratórios usam gás He 6.0 de alta pureza como uma apólice de seguro. Ele protege seus resultados analíticos de GC de serem afetados por contaminantes de gás e prolonga a vida útil das colunas e do próprio instrumento.

E se você pudesse remover os contaminantes do seu suprimento de gás, transformando o hélio de grau balão, que é mais barato, no equivalente a hélio de grau mais elevado? É isso que os filtros para limpeza de gases Agilent fazem.

Os filtros para limpeza de gases Agilent foram projetados para serem inseridos na linha de gás, imediatamente antes do injetor do GC ou GC-MS. Eles purificam o gás antes de chegar ao instrumento, removendo oxigênio, umidade e hidrocarbonetos. O resultado é um desempenho de alta pureza do hélio de grau balão.

EN12205 1266-00
PH27BAR 13L "b
UN1046 HÉLIUM
DO NOT REFILL
NE PAS RECHARGER
NICHT WIED ERBEF

FILTROS PARA LIMPEZA DE GASES AGILENT



Os contaminantes do gás podem não apenas comprometer sua sensibilidade e precisão analíticas, como causar atrasos na instalação e falha prematura do instrumento. Purificar os gases é um dos passos mais importantes para garantir um ótimo desempenho do sistema.

A Agilent fabrica filtros para limpeza de gases em uma variedade de tamanhos e configurações para a remoção de oxigênio, umidade e hidrocarbonetos.

Eles podem ser usados com o GC ou GC/MS de qualquer fabricante.

Os filtros proporcionam:

- Maior sensibilidade do GC/MS
- Maior exatidão dos dados e menos manutenção
- Proteção de seu instrumento e coluna
- Substituição sem ferramentas, com menos tempo de inatividade do que os filtros em linha

O gás de arraste contribui para o custo analítico total. Quanto maior a pureza do gás, mais dispendioso ele é. A utilização de gás de arraste mais barato e de menor pureza junto com filtros para limpeza de gases permite reduzir o custo analítico total sem sacrificar o desempenho.



Ferramenta de seleção online

Selecione o melhor filtro para limpeza de gases para sua aplicação de GC ou GC/MS com nossa [ferramenta de seleção online](#)

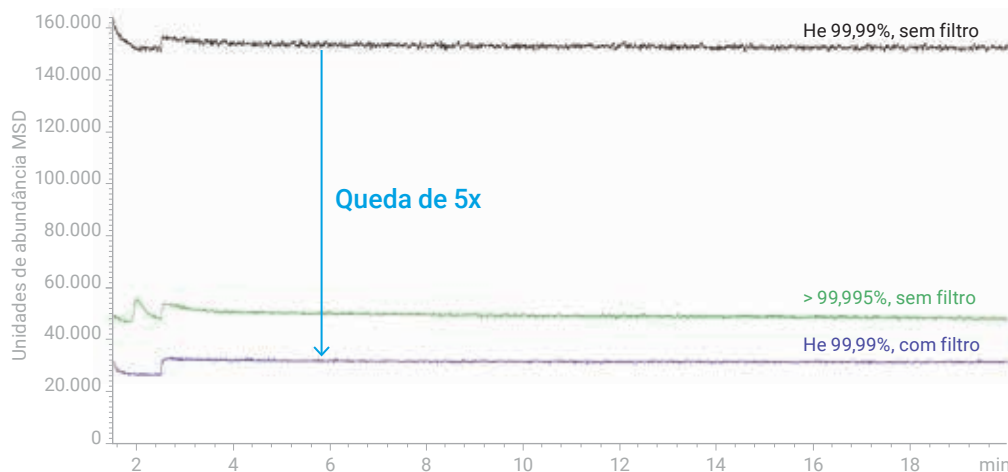


Figura 1: EICs (32 m/z) para O_2 : uma comparação de He de grau balão (99,99%) (com e sem filtro para limpeza de gás de arraste) e He de grau mais elevado (>99,995%) (sem filtro). Um filtro de gás de arraste com He de grau balão permitiu reduzir a abundância de O_2 a níveis mais baixos do que o He de grau mais elevado (>99,995%) sem filtro.

CÁLCULO DE ECONOMIA ANUAL



Calcule a economia anual que você poderia obter trocando o hélio de alta pureza de seu GC/MS por hélio de grau balão.

Com o He de grau balão sendo tipicamente muito mais barato do que o gás hélio de alta pureza, a economia pode ser muito superior se você estiver usando grandes quantidades de gás todos os anos.

Use esta planilha interativa para calcular quanto você pode economizar usando um filtro para limpeza de gases e hélio de grau balão (99,995%) ao invés de hélio de alta pureza.

Parâmetro	Detalhes	Digite os valores aqui. <small>Para inserir os valores, abra este PDF no aplicativo Adobe Acrobat.</small>	
A Consumo de hélio	Quantos cilindros de hélio você consome por GC por ano?	» <input type="text"/>	Cilindro(s) por ano
B Custo do hélio	Qual preço você paga por cilindro de He (99,9999% ou maior pureza)?	» <input type="text"/>	R\$ por cilindro
C Número total de GCs no laboratório	Quantos GCs existem em seu laboratório?	» <input type="text"/>	GCs
D Custo total do uso de hélio de alta pureza em seu laboratório por ano (A x B x C)			R\$ por ano
E Custo do mesmo volume de hélio de grau balão (99,995%) (A x B/2* x C)			R\$ por ano
F Preço de um cartucho de filtro para limpeza de gases** (R\$ 633–937, dependendo do tipo)		» <input type="text"/>	R\$ por cartucho
G Economia de custos por ano D-(E+(FxA/3))			R\$

* O custo estimado do He de grau balão é 50% do He de alta pureza.

** Volume médio do cilindro de gás do tipo K = 10.000 litros; o He de grau balão (99,995%) contém ~5 ppm de O₂ (total de 50 ml).

Um cartucho de filtro

para limpeza de gases pode converter 25.000–30.000 l de He 99,995% em He >99,9999% e 70.000 l de He 99,999% em He 99,9999%.

Os filtros devem ser substituídos quando o indicador integrado muda de cor (normalmente após 3 cilindros de He 99,995%).

Para hélio de grau mais elevado (> 99,995%), os filtros devem ser substituídos após 7 cilindros (70.000 l).

As informações sobre preços estão disponíveis [aqui](#) (para titulares de contas Agilent).

Garanta o máximo desempenho em toda a trajetória de fluxo do GC

Os consumíveis para GC e GC/MS Agilent são trazidos a você pelas mesmas pessoas que projetaram nossos instrumentos de GC e GC/MS, para que você possa contar com excelentes resultados e suporte.

As colunas para GC Agilent J&W fornecem os níveis de sangramento mais baixos, a melhor inércia e a reprodutibilidade coluna a coluna mais precisa.

Os consumíveis Agilent funcionam perfeitamente com uma variedade de marcas e modelos de instrumentos da Bruker, PerkinElmer, Shimadzu, Thermo Scientific e muito mais.



Para pedir agora, acesse www.agilent.com/chem/gasclean

Ou ligue para **0800 728 1405** (Brasil)

Para encontrar um representante local da Agilent ou um distribuidor autorizado Agilent, visite www.agilent.com/chem/contactus

CrossLab

O CrossLab é um recurso da Agilent que integra serviços, consumíveis e gerenciamento de recursos de todo o laboratório para auxiliá-lo a melhorar a eficiência, otimizar as operações, aumentar o tempo de atividade dos instrumentos, desenvolver a habilidade do usuário e muito mais.

O Agilent CrossLab oferece suporte aos instrumentos Agilent e instrumentos não Agilent selecionados, fornecendo suporte de consultoria para habilitação do fluxo de trabalho, análise de laboratório, conformidade, gerenciamento de inventário e ativos, incluindo serviços de realocação.

Saiba mais sobre o CrossLab em www.agilent.com/crosslab

Estas informações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

© Agilent Technologies, Inc., 2018
Publicado nos EUA, 24 de outubro de 2018
5994-0190PTBR