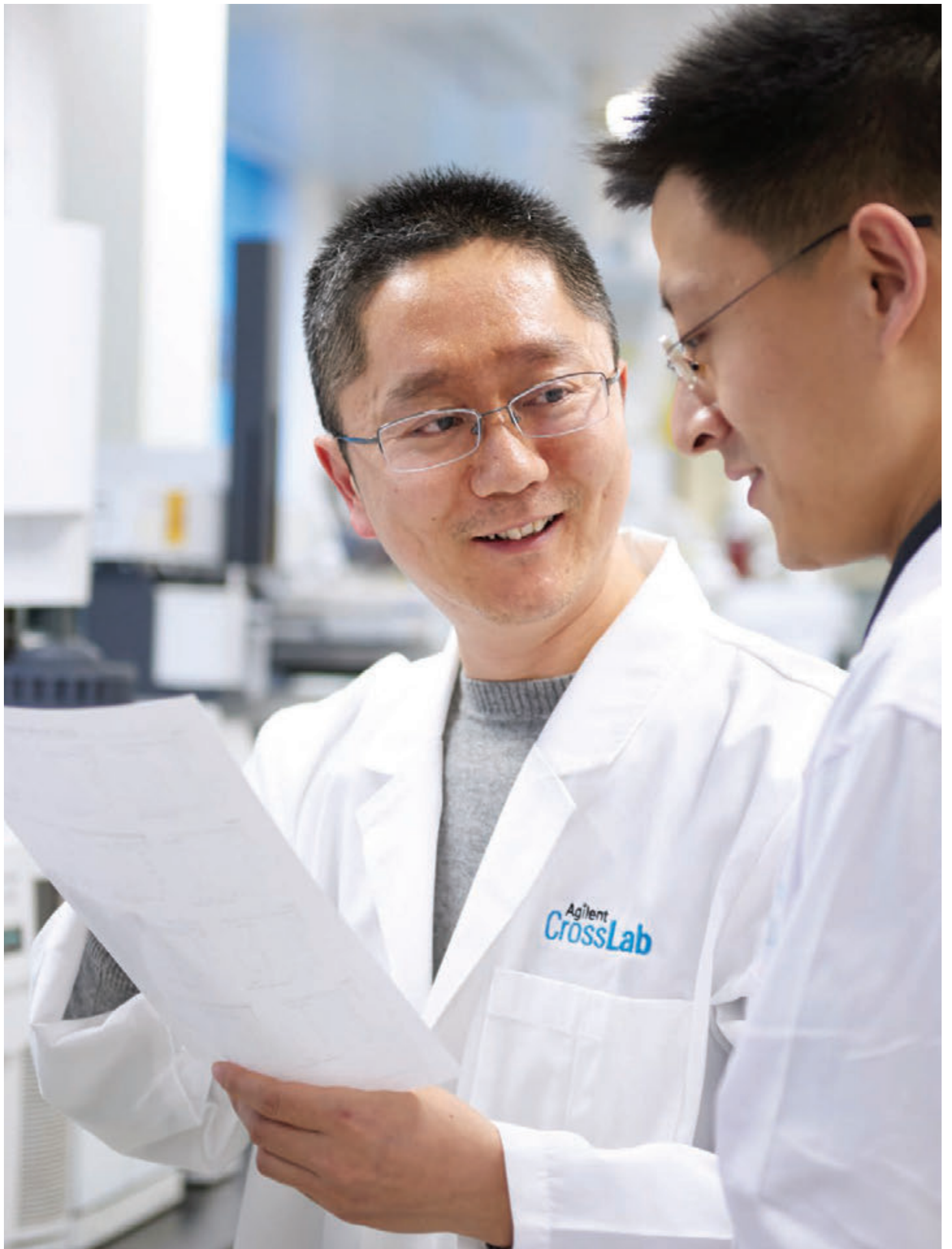


# Elevando o nível da inteligência de instrumentos

Amostradores headspace Agilent 8697





# Amostragem inteligente que simplifica a vida no laboratório

Com base no emblemático GC Agilent 8890 e amostrador headspace 7697A, os amostradores headspace Agilent 8697 são os primeiros com comunicação integrada com o GC. Isso significa que você pode gerenciar os seus fluxos de trabalho de cromatografia gasosa a partir de uma única interface e dedicar mais tempo ao que é importante.

## Solução de problemas e reparo guiados de instrumentos

Os amostradores headspace 8697 se integram ao seu GC para fornecer diagnósticos automatizados e uma biblioteca gratuita com orientações visuais para dezenas de tarefas de manutenção e solução de problemas. E tudo pode ser acessado facilmente a partir da tela sensível ao toque intuitiva.

## Monitoramento de desempenho que evita a perda de amostras

O sistema envia um aviso automático caso o desempenho cromatográfico não esteja ideal e haja a possibilidade de perda de amostra. Você também pode usar o recurso de avaliação de pico da Agilent para mapear deformações, retenção e separação de picos de acordo com as suas especificações. (Consulte a publicação [5994-5353EN](#) para obter mais detalhes.)

## Registros completos do sistema em um só lugar

Os registros integrados de instrumentação registram cada evento no amostrador, instrumento e detector. Além disso, você pode facilmente baixar os registros para rastrear o uso ou enviá-los para o suporte ao cliente da Agilent para solucionar problemas.

## Projetado com o compromisso de confiabilidade e desempenho da Agilent

Os amostradores headspace 8697 apresentam um caminho de amostra inerte e oferecem resultados consistentes e reprodutíveis de GC, sem perda ou degradação de analitos. Os recursos avançados de hardware, como um módulo EPC baseado em microcanal com compensação de pressão atmosférica e amostragem por válvula, oferecem precisão e desempenho sem precedentes.



A inteligência integrada permite que os amostradores headspace 8697 ofereçam simplicidade e produtividade.

# Precisão, confiabilidade e facilidade de uso de primeira classe

Com tecnologia cuidadosamente desenvolvida e um software poderoso, os amostradores headspace Agilent 8697 são equipados com os mais recentes recursos de aumento de produtividade. Ele é ideal para laboratórios que precisam de alta capacidade de processamento e desempenho.



## 1 Trajetória de fluxo da amostra comprovada

Os amostradores headspace 8697 apresentam a mesma trajetória de fluxo isolada de gás de arraste que o amostrador headspace 7697A para ventilar os seus vials com segurança.

## 2 Linha de transferência aprimorada

- Instalação mais fácil. Uma porca de retenção do septo fixa e um suporte aprimorado do injetor simplificam a instalação e fornecem a robustez de que seu laboratório precisa diariamente.
- Mais robusto. Uma nova e inteligente tampa protege a sílica fundida quando a linha de transferência não está instalada no GC.
- Manutenção simplificada. O septo da linha de transferência aprimorado significa que a sílica fundida agora pode ser cortada sem substituir o septo.

## 3 Preparo de amostras avançado

- Taxa de transferência máxima. A sobreposição de amostras otimizada permite que você aqueça e agite simultaneamente até 12 vials.
- Flexibilidade notável de amostragem. O 8697 e 8697-XL tray suporta vials de 10, 20 ou 22 mL sem limitações para uso com tamanhos de vials mistos.

## 4 Projetado considerando a manipulação de amostras

- A capacidade de que você precisa. Amostrador headspace 8697 com até 48 vials e 8697-XL tray com até 120 vials.
- Taxa de transferência ininterrupta. Racks de amostra removíveis podem ser trocados enquanto o amostrador headspace está em operação, para que você possa adicionar amostras até que todo o seu trabalho esteja concluído.
- Preparo de amostras simplificado. O amostrador foi projetado com espaço para carregar, tampar e lacrar vials no rack, simplificando as operações do dia a dia.
- Acompanhamento de amostra simplificado. O leitor de código de barras opcional oferece uma transformação digital ao seu laboratório.
- Acesso conveniente a ferramentas. As ferramentas do headspace de que precisa agora têm um local de armazenamento dedicado.

## 5 Saiba onde você está

Um botão de estacionamento inteligente e LEDs no rack de bandeja mostram o estado do headspace.

## 6 Comunicação GC integrada

Visualize facilmente os detalhes de status na tela sensível ao toque do GC e na interface do navegador.



O GC Agilent 9000 Intuvo combina com o amostrador headspace 8697 para um tamanho muito reduzido.



O GC Agilent 8890 combinado com o amostrador headspace Agilent 8697-XL tray para fornecer o máximo de flexibilidade para laboratórios com as necessidades mais exigentes.

## Inteligência integrada

Os amostradores headspace 8697 se comunicam diretamente com os cromatógrafos gasosos Agilent 8890, 8860 e 9000 Intuvo, permitindo uma total visibilidade do status da trajetória de fluxo. As interfaces da tela sensível ao toque e navegador consolidam essas informações com diagnósticos, solução de problemas e detecção de erros guiados.

A inteligência integrada também permite que o GC e o amostrador headspace trabalhem melhor juntos para otimizar a capacidade de processamento de sequências. Se uma execução de GC precisar de mais tempo para ser concluída, o amostrador aguardará automaticamente antes de injetar a próxima amostra.

### Fique seguro com o design confiável da Agilent

Cada vial passa por um teste automático de vazamento durante a pressurização, sem a necessidade de uma calibração demorada. Assim, você pode ter certeza de que todas as amostras estão devidamente lacradas.

### Desenvolvimento de métodos e ferramentas de conversão eliminam as tentativas e erros

Estes amostradores headspace apresentam três assistentes de software de desenvolvimento de métodos que permitem:

- Converter métodos de headspace existentes de válvula e loop ou com equilíbrio de pressão em métodos Agilent sem um tedioso retrabalho.
- Criar métodos de headspace com base em sua aplicação específica.

Após obter seu método, a função de incremento de parâmetro permite otimizar facilmente o tempo de equilíbrio do vial, a temperatura do forno e a agitação do vial.



O painel do Agilent OpenLab fornece informações rápidas para cada vial: status da execução, tipo de amostra, ações realizadas da sequência e quais vials estão no forno.

### Interface intuitiva da tela sensível ao toque do GC

Oferece acesso em tempo real ao status e à informação do instrumento.

#### Tela inicial

Fornecer atualizações rápidas da configuração de sistema e da trajetória de fluxo.

#### Tela de valores reais do instrumento

Permite personalizar e identificar os pontos de ajuste usados com frequência para acessibilidade rápida.

#### Amostrador headspace Agilent 8697-XL tray

Monitore rapidamente a pressão, a temperatura e o status do headspace.

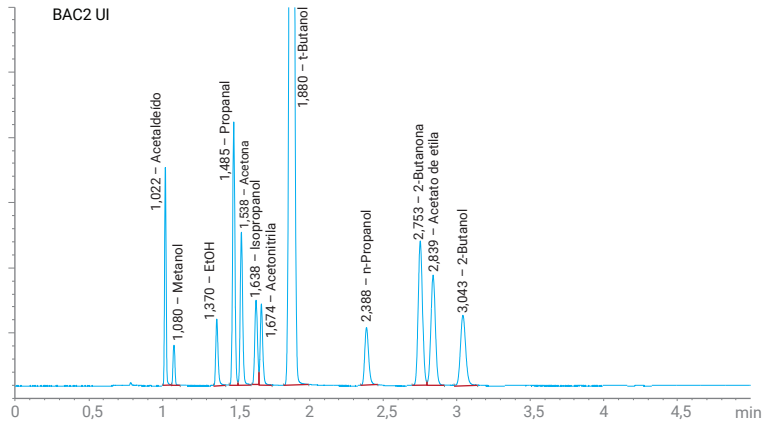


# Os dados de que você precisa para suas aplicações mais importantes

## Análise forense

### Determine com segurança os níveis de etanol em amostras de sangue

Matrizes sujas, como sangue e amostras biológicas, são perfeitas para análises de headspace, porque você pode manter seu GC limpo sem um preparo extensivo de amostras. Com os amostradores headspace 8697, você pode separar o etanol de interferências comuns de forma confiável e manter a cadeia de custódia usando o leitor de código de barras opcional.

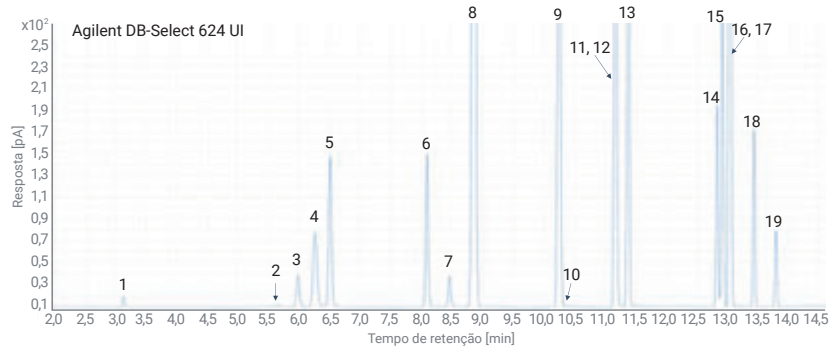


Chromatograma FID da mistura padrão de álcool no sangue Agilent (part number 5190-9765) demonstrando a transferência e a resolução dos 12 componentes. A amostra foi preparada combinando 50 µL da mistura com 450 µL de t-butanol 0,1% (v/v) em água em um vial de headspace de 20 mL.

## Farmacêutica

### Simplifique seu fluxo de trabalho de solvente residual

Com os amostradores headspace 8697, você pode usar os mesmos parâmetros de método que usaria com o 7697A. Portanto, você pode transferir métodos para solventes residuais (como USP<467>) sem a necessidade de desenvolvimento de métodos.

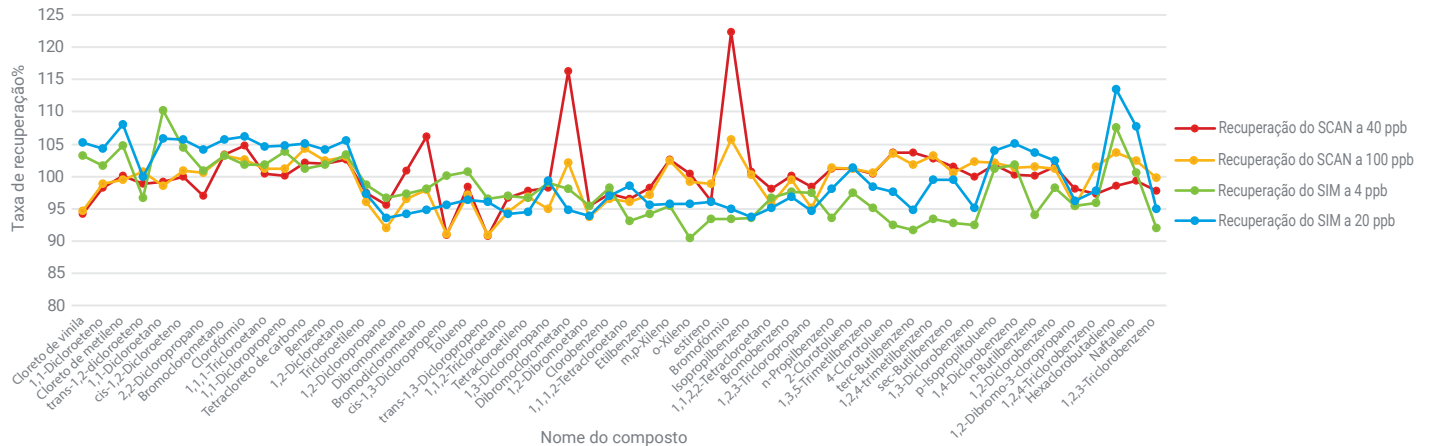


Chromatograma do detector de ionização de chama para solventes de Classe 2A seguindo a USP <467>.

- |                           |                         |                  |              |
|---------------------------|-------------------------|------------------|--------------|
| 1. Metanol                | 6. cis-1,2-Dicloroetano | 11. MIBK/CPME    | 16. m-Xileno |
| 2. Acetonitrila           | 7. Tetra-hidrofurano    | 12. Tolueno      | 17. p-xileno |
| 3. Cloreto de metileno    | 8. Ciclohexano          | 13. Clorobenzeno | 18. o-Xileno |
| 4. Álcool terc-butílico   | 9. Metilcicloexano      | 14. Etilbenzeno  | 19. Cumeno   |
| 5. trans-1,2-Dicloroetano | 10. 1,4-Dioxano         | 15. m/p-Xileno   |              |

## Ambiental

### Detecte com precisão os compostos orgânicos voláteis



Taxa de recuperação do método SCAN: 90,8% a 122,3% para 40 µg/L; 90,9 a 105,7% para 100 µg/L. Taxa de recuperação do método SIM: 90,5% a 110,3% para 4 µg/L; 93,6% a 113,5% para 20 µg/L. O desempenho da recuperação é comparável com os resultados de referência no método HJ810-2016.

## Deixe os nossos insights trabalharem para você

O CrossLab é um recurso da Agilent que integra serviços e consumíveis para apoiar o sucesso do fluxo de trabalho, melhorar a produtividade e aumentar a eficiência operacional. Em cada interação, esforçamo-nos para fornecer insights que o ajudam a alcançar as suas metas.

Saiba mais sobre o CrossLab em [www.agilent.com/crosslab](http://www.agilent.com/crosslab)



Saiba mais:

[www.agilent.com/chem/8697](http://www.agilent.com/chem/8697)

Considerando planos de pagamento flexíveis? Visite

[www.agilent.com/chem/financing](http://www.agilent.com/chem/financing)

Precisa de suporte? Entre em contato em

[www.agilent.com/en/support](http://www.agilent.com/en/support)

Brasil:

**0800 7281405**

[chem\\_vendas@agilent.com](mailto:chem_vendas@agilent.com)

Europa:

[info\\_agilent@agilent.com](mailto:info_agilent@agilent.com)

Ásia e Pacífico:

[inquiry\\_lsca@agilent.com](mailto:inquiry_lsca@agilent.com)

DE96461487

Estas informações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

© Agilent Technologies, Inc. 2023  
Publicado nos EUA, 21 de abril de 2023  
5994-2962PTBR

