

Injete um novo desempenho em sua cromatografia gasosa

Amostrador automático de líquidos Agilent 7693A





Uma poderosa combinação de produtividade e flexibilidade

Não é de surpreender que a precisão de GC e GC/MS comece com o amostrador automático. O que *pode* ser surpreendente é o que um amostrador automático pode fazer pelas suas análises. Com mais de 50 anos de liderança em GC, a Agilent fornece recursos inovadores de amostrador automático que oferecem melhorias úteis de desempenho.

O amostrador automático de líquidos Agilent 7693A utiliza a mais recente tecnologia para oferecer maior confiabilidade, desempenho e flexibilidade. Ele também fornece recursos de preparo de amostras e uma ampla gama de técnicas de injeção para diversas amostras.



Quer você tenha centenas de amostras para analisar ou apenas algumas, o amostrador automático de líquidos Agilent 7693A oferece os melhores recursos de injeção e manipulação de amostras da categoria.

Melhor desempenho e produtividade

Desde a injeção de pequenos volumes a injeção de grandes volumes e amostragem multicamadas, o amostrador automático de líquidos 7693A pode ajudar a processar amostras mais rapidamente e a gerar dados melhores.

A injeção simultânea dupla da Agilent economiza tempo ao duplicar a produtividade de suas amostras. E nossa tecnologia de injeção rápida minimiza a diferenciação de agulhas e a degradação da amostra.

Também garante o melhor formato do pico possível, enquanto maximiza a precisão dos seus resultados.

Flexibilidade sem precedentes

Nenhum amostrador automático integrado pode corresponder à flexibilidade do 7693A. Seu design modular funciona perfeitamente com os nossos sistemas de GC 6890, 7820, 7890, 8860, 8890 e Intuvo 9000.*

Além disso, o amostrador automático de líquidos 7693A se adapta facilmente às novas necessidades do seu laboratório. Por exemplo, você poderia começar com um injetor básico equipado com um carrossel de 16 amostras. Mais tarde, você poderia adicionar um segundo injetor, uma bandeja de 150 amostras e um aquecedor/misturador/leitor de código de barras para vial.

Tempo de atividade máximo

O injetor com autoalinhamento plug-and-play é montado em segundos sem ferramentas, e pode ser facilmente movido de um injetor para outro, ou transferido entre GCs quando as cargas de trabalho mudam. Com modelo leve e removível, o 7693A permite uma fácil manutenção do injetor.

Além disso, maior capacidade de solvente (>20 mL), além da capacidade de suportar até 150 amostras, significa uma operação sem supervisão mais longa. O modo de economia de solvente aumentará ainda mais a sua capacidade. Além disso, a confiabilidade integrada da Agilent oferece a você a confiança para executar o sistema dia e noite com o mínimo de atenção do operador e sem calibração ou ajuste.

*Os sistemas Agilent 6890A/6890+/7820 requerem um controlador opcional.



Capacidade de amostra para atender a qualquer requisito

Com o seu carrossel expandido de 16 vials, a configuração padrão do 7693A fornece até oito horas de análise. Precisa de mais capacidade? A bandeja de 150 vials está à altura da tarefa.

Garra ativa

As garras ativas seguram cada vial pelas laterais para maior flexibilidade no manuseio de uma variedade maior de vials e tampas. Os sensores também detectam se o vial está ou não na garra.

Uma escolha de modos de injeção

A injeção rápida Agilent aprimora os resultados cromatográficos, garantindo mínima diferenciação de agulhas e decomposição de amostras. A velocidade do êmbolo pode ser regulada com precisão, permitindo uma verdadeira otimização de injeções de grande volume ou aplicações desafiadoras.

Aquecedor/Misturador/Leitor de código de barras

Um aquecedor/misturador/leitor de código de barras opcional e um segundo injetor podem ser usados para preparar amostras altamente viscosas ou ligeiramente solúveis, bem como para diluições, misturas, derivatizações e rastreamento de amostras com código de barras. Todas as funções são controladas através de um software fácil de usar.

Suporte para sobreposição da próxima amostra

Diminua o tempo de análise e aumente a produtividade realizando enxágues antes da corrida e capturando a próxima amostra antes que a corrida atual seja concluída.

Design modular para facilidade nos serviços e suporte

Se o serviço for necessário, as opções de reparo incluem a devolução do sistema à Agilent para troca rápida ou reparo. O reparo em campo também está disponível, dependendo das necessidades do seu laboratório.



Quanto melhor a injeção, melhor a cromatografia

Assim como seu antecessor, o 7693A da Agilent foi projetado para desempenho e confiabilidade máximos, enquanto oferece flexibilidade adicional para atender aos requisitos em constante mudança do seu laboratório.

Três seções modulares adaptam-se às suas necessidades atuais, e em evolução





Aquecedor/Misturador/Leitor de código de barras

Para fornecer ainda mais recursos de manipulação de amostras, um módulo opcional permite o aquecimento, a mistura e a leitura de código de barras das amostras imediatamente antes da injeção.

Além disso, nosso novo pacote de impressão de etiquetas de código de barras permite imprimir etiquetas de código de barras de fácil leitura diretamente de uma planilha ou de um banco de dados. Isso significa que você pode minimizar erros de digitação e garantir identificação e rastreamento precisos das amostras. O pacote inclui impressora, software, modelos e etiquetas.

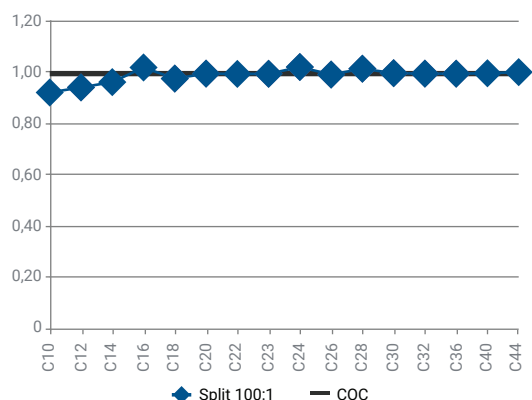
Bandeja de amostras

Este sistema exclusivo de manipulação de vials usa três racks de 50 vials separados para uma capacidade total de 150 vials. Um aquecedor/resfriador para bandeja completo também está disponível, juntamente com um banho termostático recirculante fornecido separadamente.

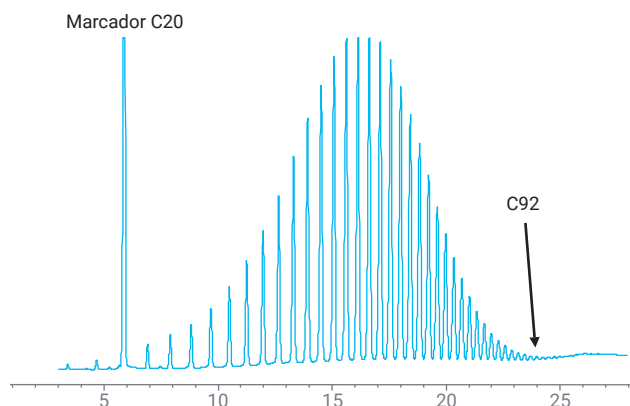
Torre de injeção

Automatize as análises de até 16 amostras com capacidade para dois frascos de solvente e um frasco de descarte. Quando combinada com a bandeja de vials, a torre de injeção pode conter 10 vials de solvente e cinco vials de descarte. Além disso, também fornece três posições de transferência de vials de amostra. Assim, você obtém flexibilidade de manipulação de amostras sem precedentes.

Injeção rápida exclusiva Agilent, abaixo de 100 milissegundos



A injeção de 100 milissegundos da Agilent elimina uma importante fonte de discriminação da amostra e garante que suas injeções sejam tão representativas da amostra quanto possível. A injeção rápida também simplifica a quantificação, permitindo o uso de padrões externos.



Preparação e corrida do padrão de calibração SimDis com alta temperatura Polywax 655. O aquecedor/misturador/leitor de código de barras de vial único opcional permite aquecer amostras automaticamente até 80 °C e misturá-las antes da injeção. Dessa forma, você pode melhorar significativamente o desempenho de alto peso molecular e os resultados cromatográficos.

Melhor precisão da categoria

Carbono	Split % RSD de área	Splitless % RSD de área	Na coluna % RSD de área
10	0,20	0,26	0,33
12	0,20	0,27	0,36
14	0,20	0,27	0,40
16	0,21	0,30	0,41
18	0,23	0,28	0,27
20	0,25	0,28	0,41
22	0,28	0,28	0,41
24	0,30	0,28	0,42
32	0,39	0,30	0,41
36	0,29	0,35	0,41
40	0,34	0,27	0,42
44	0,27	0,33	0,42

Resultados de dez injeções de 1 µL.

Independentemente de você estar detectando contaminantes emergentes em água potável ou testando medicamentos quanto à pureza, seus resultados devem precisos e irrefutáveis. E o 7693A ajuda a garantir uma melhor cromatografia com recursos avançados de injeção.

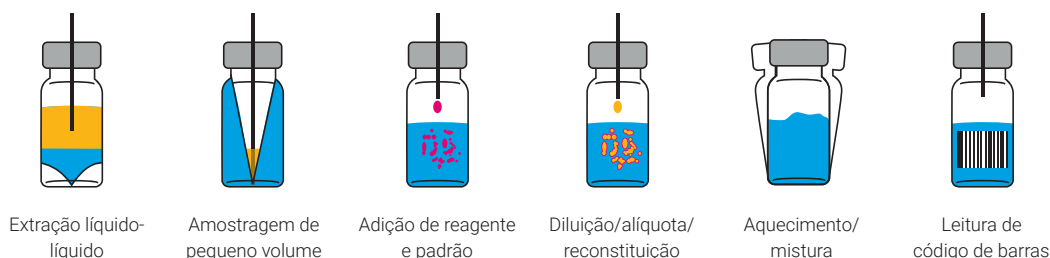
- A capacidade do solvente de lavagem múltipla para enxágue de agulha pré e pós-injeção reduz o carryover da amostra.
- Bombas de amostra pré-injeção e lavagens pré-injeção reduzem ainda mais a possibilidade de carryover.
- As bandejas de amostra são montadas longe do forno de GC para evitar a exposição a altas temperaturas que podem causar degradação ou condensação no vial de amostra.
- O volume de injeção de modo único, tão baixo quanto 0,01 µL e tão alto quanto 250 µL, permite combinar precisamente as injeções às suas necessidades.
- As seringas Agilent, projetadas para maior duração do êmbolo, reduzem o carryover e aumentam a precisão em uma faixa mais ampla de volumes de injeção.
- Os recursos avançados de automação eliminam as origens da variabilidade do operador de GC e o erro humano para minimizar o retrabalho.

Manuseio de amostras pré-injeção

Economiza etapas e aumenta a produtividade

Além dos modos de injeção rápida e convencional, o amostrador automático 7693A oferece um manuseio de amostras pré-injeção, que podem aprimorar a flexibilidade, a produtividade e o desempenho do seu laboratório. O manuseio de amostras pré-injeção economiza tempo e recursos, minimizando ou eliminando o trabalho separado de preparo da amostra. E isso o torna ideal para o manuseio de amostra de rotina em uma ampla gama de indústrias e aplicações, incluindo análise forense, alimentar e ambiental.

Além disso, uma segunda torre de injeção, um aquecedor/misturador/leitor de código de barras opcional e um software fácil de usar permite otimizar o desempenho, a eficiência de custos ou os requisitos analíticos únicos. Por exemplo, você pode aquecer o vial de amostra automaticamente, adicionar um segundo solvente, misturá-lo e injetá-lo no sistema. Ou você pode eliminar a necessidade de adicionar agentes de derivatização manualmente.



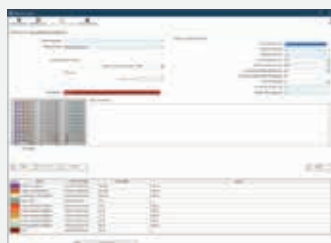
Opções estendidas para flexibilidade de amostragem estendida e automação. Profundidades de agulha variáveis permitem que você faça amostragens em qualquer lugar dentro do vial, enquanto os recursos opcionais de manipulação de amostras aumentam ainda mais a sua produtividade.

Duas opções de softwares intuitivos para manuseio de amostras



Preparo de amostras orientado pelo menu

O utilitário de software padrão da Agilent, disponível com as plataformas MassHunter e OpenLab EZChrom, permite que você aproveite todas as vantagens dos recursos avançados de injeção e manuseio de amostras. Os menus suspensos intuitivos e a assistência on-line o orientam pelo processo do início ao fim.



Software Easy SamplePrep

Esta opção de economia de tempo, disponível com OpenLab CDS e OpenLab ChemStation, permite a identificação e rastreamento de recursos codificados por cores. Fale com seu representante da Agilent para obter detalhes.



Simplicidade de arrastar e soltar: O software Easy SamplePrep permite a criação de programas personalizados com etapas básicas, como adicionar, misturar, aquecer e aguardar.



Laboratórios reais, resultados reais

Os vials, tampas e seringas Agilent garantem tempo de atividade máximo e excelente desempenho

Nossos vials, tampas, seringas e outros consumíveis certificados foram projetados para fornecer os resultados consistentes que você espera dos instrumentos da Agilent. Eles foram projetados para complementar o seu amostrador automático de líquidos Agilent 7693A.

- Os vials e as tampas são verificados através do nosso sistema de verificação optoeletrônico e aqueles que não estão dentro das especificações são rejeitados.
- É *garantido* que os vials e as tampas certificados funcionem nos amostradores automáticos da Agilent. Portanto, você pode evitar a substituição dispendiosa de vials quebrados ou desalinhados que geralmente resultam do uso de vials concorrentes.
- Escolha entre uma seleção de vials premium rosqueáveis com septo de alta pureza, bandejas, etiquetas, bandejas frias/quentes, suportes de injeção de grande volume e lacradores eletrônicos.
- Também oferecemos seringas premium, disponíveis em uma ampla variedade de tamanhos, incluindo 500 µL, que aumentam a vida útil, reduzem o carryover e melhoram a precisão.

Entenda como vials, tampas e septos corretos podem melhorar a produtividade do laboratório:

www.agilent.com/chem/vials-productivity

Os consumíveis para GC da Agilent ajudam a manter a manutenção de rotina

Todas as anilhas de coluna capilar, O-rings e septos são embalados para permanecerem limpos e prontos para uso. Um revestimento de plasma antiaderente em nossos septos de injetor premium e O-rings pré-purificados simplifica a manutenção e elimina o tempo de inatividade causado pelos resíduos da superfície do injetor. O revestimento também reduz os tempos de condicionamento térmico após a manutenção preventiva, para que você possa iniciar a corrida das amostras mais rapidamente.



Os lacradores/deslacradores eletrônicos portáteis da Agilent sempre oferecem vedações herméticas e reprodutíveis.



Serviços Agilent CrossLab

O CrossLab é um recurso da Agilent que integra serviços e consumíveis para contribuir com o sucesso do fluxo de trabalho e resultados importantes, como produtividade aprimorada e eficiência operacional. Por meio do CrossLab, a Agilent se esforça para fornecer informações em todas as interações para ajudá-lo a atingir suas metas. O CrossLab oferece otimização de método, planos de serviço flexíveis e treinamento para todos os níveis de habilidades. Temos muitos outros produtos e serviços para ajudá-lo a gerenciar seus instrumentos e seu laboratório para obter o melhor desempenho.

Saiba mais sobre o Agilent CrossLab e veja exemplos de ideias para obtenção de ótimos resultados, no site www.agilent.com/crosslab.

Saiba mais:

www.agilent.com/chem/7693a

Compras online:

www.agilent.com/chem/store

Encontre um centro de atendimento ao cliente
da Agilent em seu país:

www.agilent.com/chem/contactus

Brasil

0800 7281405

chem_vendas@agilent.com

Europa

info_agilent@agilent.com

Ásia e Pacífico

inquiry_lsca@agilent.com

Índia

india-lsca_marketing@agilent.com

DE.5290393519

Estas informações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

© Agilent Technologies, Inc., 2020
Publicado nos EUA, 19 de novembro de 2020
5990-3336PTBR

