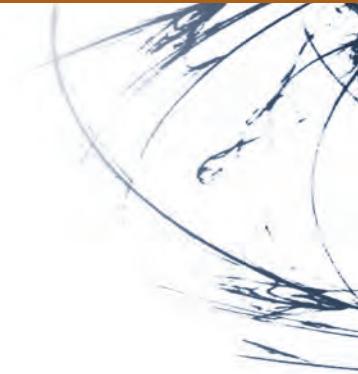


ESPECTROSCOPIA

Seu recurso essencial para consumíveis



ESPECTROSCOPIA



Satisfaca a crescente demanda
pela triagem de um grande número
de amostras com mais rapidez

A aquisição da Varian – uma empresa com mais de 60 anos de inovação em espectroscopia – fez da Agilent a sua fonte completa de consumíveis de espectroscopia atômica e molecular.

Mantivemos os part numbers mais conhecidos da Varian para que os pedidos sejam feitos com facilidade e sem erros. Além disso, continuamos expandindo o portfólio.



Espectrômetro de absorção atômica Fast Sequential 240FS AA



Agilent ICP-OES Série 730



Agilent ICP-MS 7700e

Nossa linha de produtos inclui:

- **Consumíveis de absorção atômica** que ajudam a reduzir os limites de detecção. Nossa empenho em pesquisa e desenvolvimento também resultou em inovações, como as lâmpadas mono e multi elementares de cátodos sólidos, juntamente com lâmpadas de alta intensidade UltraAA.
- **Consumíveis ICP-OES** que fornecem resultados confiáveis para matrizes complexas. Desde câmaras de nebulização e suportes...até nebulizadores, tochas e tubulação da bomba peristáltica...os consumíveis Agilent ICP-OES ajudam você a determinar com confiança elementos essenciais e em nível de traços em amostras como alimentos, água e solo.
- **Consumíveis para ICP-MS** para uma análise em nível de traços confiável. Os consumíveis do Agilent ICP-MS estão sempre na frente em termos de design e inovação, ajudando você a reduzir interferências e a melhorar a produtividade.
- **Consumíveis e acessórios MP-AES** que mantêm o desempenho superior do nosso revolucionário MP-AES – um sistema que funciona literalmente com o ar.
- **Consumíveis moleculares** que garantem medições de alto desempenho e não destrutivas para imagens espetrais e análise quantitativa. Desde cubetas UV de alta qualidade, cubetas de fluxo ou sondas de fibra óptica para medição de soluções, suportes de amostras para medição direta, até lâmpadas de fonte, suportes de cubetas, materiais de referência e outras peças essenciais, os consumíveis moleculares Agilent ajudam você na descoberta, caracterização e teste de uma variedade de materiais sólidos, líquidos, orgânicos e inorgânicos.

Lembre-se que todos os consumíveis Agilent são produzidos ou selecionados por nossas experientes equipes de design de instrumentos, fabricados conforme nossas exigentes especificações e testados sob as mais rígidas condições. Também contam com um inigualável suporte técnico – além de uma garantia de 90 dias a partir da data de envio.



Conteúdo

Soluções, Serviços e Suporte Agilent	2
Produtos em destaque	6
Absorção atômica	11
ICP-OES	37
ICP-MS	61
MP-AES	88
Padrões AA/MP-AES, ICP-OES e ICP-MS	91
Consumíveis para o Agilent 8453 UV-Vis	111
Agilent Cary UV-Vis & UV-Vis-NIR	115
Filtros UV, padrões e reagentes	123
Consumíveis de fluorescência	126
Consumíveis de FTIR	132
Índices	135
Informações para pedidos	142

MAS DE 40 ANOS DE INOVAÇÃO CONSTANTE PARA GARANTIR OS MELHORES RESULTADOS

A Agilent supera continuamente os padrões das tecnologias que dão suporte às análises cotidianas e investe na área de pesquisa e desenvolvimento, propiciando grandes avanços:

- **Novas colunas de GC** que permitem alcançar os mais altos níveis de inércia e de reprodutibilidade coluna a coluna
- **Uma seleção de colunas de LC** que oferece a sensibilidade e a confiança que você precisa para aplicações exigentes
- **Produtos de ponta para o preparo de amostras** que fornecem extrações e concentrações precisas
- **Ideias inovadoras de espectroscopia molecular e atômica** para identificar e confirmar elementos alvos e desconhecidos

Os clientes de longa data da Agilent já conhecem o nosso compromisso. Agora queremos demonstrar como a abordagem de inovação constante da Agilent pode gerar benefícios também para você.

SOLUÇÕES DE ANÁLISES QUÍMICAS



Alimentos

Seja para o exame de alto volume de vegetais para detectar uma grande quantidade de pesticidas ou para a rápida identificação de agentes patogênicos, a Agilent comprehende as necessidades analíticas dos produtores de alimentos, transportadores e agentes reguladores. Quando uma nova toxina aparece, implementamos recursos relevantes para rapidamente ajudar os clientes a desenvolver métodos robustos e confiáveis. As soluções Agilent de separação, espectrometria de massas e espectroscopia estão ganhando força como técnicas importantes para o teste de alimentos.



Meio ambiente

A Agilent conta com mais de 40 anos de experiência em regulações e testes ambientais. Ajudamos laboratórios privados e governamentais com uma gama completa de ensaios, dos testes rotineiros de solos para identificar metais pesados à detecção de produtos farmacêuticos em águas subterrâneas, em concentrações tão baixas como partes por trilhão.



Energia e combustíveis

A Agilent colabora com os clientes da indústria de processos oferecendo sistemas analíticos que satisfazem suas necessidades de separação, detecção, produtividade e suporte. Pré-configuramos analisadores personalizados ou padronizados para que eles estejam prontos para usar quando cheguem ao laboratório. A experiência da Agilent em Biociências e Análises Químicas é uma poderosa combinação para a pesquisa e a produção de biocombustíveis, e inclui uma ampla gama de técnicas analíticas para ésteres metílicos de ácidos graxos (FAME). Nossa catálogo recentemente ampliado oferece também ferramentas potentes para desenvolver e produzir películas fotovoltaicas e painéis solares.



Forense

Como a carreira de atletas de nível internacional e de muitos outros indivíduos dependem dos testes de drogas, é fundamental que os resultados destes testes sejam extremamente confiáveis. Analistas forenses de todo o mundo passaram a confiar na precisão, na fidelidade e na velocidade das ferramentas Agilent neste campo extremamente complexo e que demanda alta produtividade. Nossos produtos mais vendidos GC e GC/MS e os populares LC e LC/MS são instrumentos utilizados intensamente em laboratórios forenses.

Informática tradicional de laboratório

O modo como os laboratórios criam e armazenam dados afeta profundamente sua eficiência. A Agilent oferece um conjunto amplo e integrado de software, desenvolvido a partir de valores estruturais orientados ao cliente: Agilent OpenLAB Laboratory Software Suite. O OpenLAB oferece um desempenho superior, integração de sistemas aberta e proteção do investimento. Nosso compromisso é fornecer mais valor em todas as etapas do ciclo de vida dos dados científicos: da coleta e análise dos dados à interpretação e ao gerenciamento.

Ciência dos materiais

A Agilent oferece um portfólio recentemente ampliado de instrumentos para pesquisar, fabricar e testar materiais avançados, de ópticas de precisão a papel e polímeros. As ferramentas para cromatografia, espectroscopia de absorção atômica, espectroscopia molecular, cristalografia de raios X e ressonância magnética nuclear dão suporte contínuo ao progresso na ciência dos materiais.

SOLUÇÕES PARA BIOCIÊNCIAS



Biofarmacêutica

Os estudos de "multi ômica" estão ganhando força na investigação de novas terapias e a Agilent está em posição de fornecer os instrumentos, reagentes e software necessários para realizar experimentos em diversas disciplinas e combinar grandes volumes de dados para produzir conhecimentos de biologia.



Farmacêutica

A fabricação de medicamentos requer precisão, sensibilidade e alta produtividade de outras aplicações analíticas, além do cumprimento do registro regulatório e dos requisitos de validação. A Agilent proporciona uma combinação poderosa de serviços inigualáveis de compliance e ferramentas robustas e de alta produtividade. A Agilent agora oferece uma série de aparelhos de dissolução e sistemas de amostragem que se combinam perfeitamente a nossos sistemas de UV e HPLC.



Proteômica

Investigar como grandes conjuntos de proteínas afetam a saúde de um organismo requer conjuntos especiais de ferramentas analíticas. A Agilent desenvolveu um extraordinário arsenal de cromatógrafos de líquidos/espectrômetros de massas, sistemas de bioinformática, colunas de remoção de proteínas de múltipla afinidade e eletroforese OFFGEL para identificar proteínas e descobrir biomarcadores de proteínas. A espectrometria de massas Accurate Mass e o HPLC-Chip/MS microfluídico são duas inovações da Agilent que aceleram o trabalho dos pesquisadores de proteômica em todo o mundo.



Metabolômica

Cada vez mais, as coleções de pequenas moléculas são vistas como boas fontes de biomarcadores, mas o estudo de metabólitos apresenta muitos desafios. Ao observar as imagens dos perfis químicos, é grande a necessidade de velocidade, de precisão e de capacidades poderosas de interpretação, pois as moléculas constantemente mudam, entram ou saem do metaboloma. Os portfólios Agilent de GC, LC, NMR e MS atendem às necessidades dos pesquisadores de metabolômica, junto com nossas excelentes ofertas de bioinformática, o banco de dados de metabólitos METLIN personalizável pelo usuário para LC/MS e a primeira biblioteca comercial de metabólitos com recurso Retention Time Locking de GC/MS.



Genômica

A Agilent é líder global em microarrays, scanners e reagentes utilizados em diversos tipos de experimentos da investigação de doenças genômicas. O sistema SureSelect Target Enrichment domina esta categoria, aprimorando pesquisas de sequenciamento de última geração em todo o mundo. A Agilent oferece uma ampla variedade de microarrays e uma capacidade extremamente desenvolvida para produzir arrays personalizados, como a fabricação SurePrint a jato de tinta e a ferramenta on-line de design eArray. Todos os microarrays Agilent possuem sondas de 60 mer extremamente sensíveis e seletivas. Com até oito arrays impressos em um slide padrão de 1 x 3 polegadas, reduz-se o custo de cada experimento.

Biociências Informatizada

Refletindo o amplo portfólio de instrumentos, a Agilent oferece o conjunto mais abrangente de software de bioinformática para ajudar os usuários a extrair conhecimentos da genômica, proteômica, metabolômica e de outros dados biológicos complexos. Isso inclui sistemas de DNA para analisar dados de microarray de CGH, ChIP e metilação. O conjunto GeneSpring inclui softwares para dados de expressão gênica baseados em microarray, dados de genótipo e GeneSpring MS que são úteis ao analisar dados de espectrometria de massas a partir de experimentos de proteômica e metabolômica e ao comparar conjuntos complexos de dados para explorar questões biológicas a partir de diversas perspectivas.

Automação Laboratorial

Para satisfazer a altíssima demanda por mais produtividade e automação, a Agilent ampliou consideravelmente suas ofertas de automação de laboratório. As linhas Agilent de manipuladores de líquidos e processadores de microplacas foram projetadas para acelerar os fluxos de trabalho de alto volume das biociências. A Agilent também atualiza constantemente seus amostradores automáticos avançados de LC, GC, LC/MS e GC/MS, adicionando funcionalidade e velocidade para refletir o desempenho de seus instrumentos avançados.

Tecnologia de vácuo

A Agilent trabalha com os clientes para superar os desafios apresentados pelo vácuo, dos experimentos de física de altas energias ao desenvolvimento de sistemas de produção de monitores de tela plana. A Agilent fabrica os sistemas de vácuo utilizados nos seus próprios instrumentos de espectrometria de massas e também nos de outros fabricantes. A tecnologia de vácuo Agilent foi testada pelo mais poderoso experimento físico já realizado, o Grande Colisor de Hádrons da CERN, utilizado na descoberta da partícula Bóson de Higgs.



Obtenha a Garantia de Serviços da Agilent

Se o instrumento precisar de reparo, durante o tempo de cobertura do contrato de serviço da Agilent, daremos total garantia ou efetuaremos a troca sem nenhum custo.

Nenhuma outra empresa oferece esse nível de compromisso para manter seu laboratório em pleno funcionamento à máxima eficiência.



Usuários e chefes de laboratórios classificaram a Agilent como sua primeira opção de serviços gerais de compliance laboratorial.

Serviço e Suporte Agilent para Sistemas de Instrumentos

Concentre-se no que você faz melhor

Há mais de 40 anos, a Agilent desenvolve e aprimora os instrumentos que você utiliza para se manter competitivo e bem sucedido. Protegemos seu investimento com um amplo portfólio de serviços apoiado por uma rede global de profissionais experientes e dedicados à produtividade do seu laboratório.

Planos Agilent Advantage Services

O melhor serviço disponível para seus instrumentos Agilent

A Agilent oferece planos de serviços flexíveis para que você possa escolher o melhor nível de cobertura para o seu laboratório.

- **Agilent Advantage Gold** – Cobertura de primeira necessidade para o máximo de tempo de atividade e produtividade
- **Agilent Advantage Silver** – Abrangente cobertura para operações de laboratório confiáveis
- **Agilent Advantage Bronze** – Cobertura de reparo total a um preço anual fixo
- **Agilent Repair Service** – Cobertura básica para o reparo confiável de instrumentos

Os planos de serviço Agilent Advantage incluem o Agilent Remote Advisor, que oferece monitoramento e diagnósticos remotos e em tempo real. Através de uma conexão de Internet segura, você pode interagir com profissionais de suporte da Agilent, receber relatórios detalhados de ativos e configurar alertas de e-mail ou de texto que notificam os problemas antes que eles ocorram para maximizar o tempo em atividade e otimizar os fluxos de trabalho do laboratório.

Serviços de Compliance

Qualificação de equipamento que atende às exigências mais rigorosas

O Enterprise Edition Compliance foi desenvolvido para racionalizar a compliance em todo o laboratório. Usado globalmente em laboratórios credenciados, incluindo organizações de padrões e agências normativas, o Enterprise Edition permite que você:

- Aumente a eficiência de qualificação automatizando protocolos entre plataformas para garantir maior eficiência e minimizar riscos normativos
- Padronize toda sua operação de compliance com projetos de testes robustos que funcionam com todos os seus instrumentos
- Adicione, remova ou reconfigure testes com base nas necessidades específicas do usuário
- Reduza, de forma significativa, o tempo de análise da equipe com relatórios gerados por computador, consistentemente formatados e à prova de violação

Serviços de Consultoria e Treinamento

Nossos melhores profissionais trabalhando para você

Para tirar o máximo proveito do seu instrumento, receba treinamento e consultoria dos mesmos especialistas que projetaram os instrumentos, o software e os processos que você utiliza todos os dias.

- Treinamentos em operação instrumental, solução de problemas e manutenção em seu laboratório
- Serviços de consultoria personalizados para atender às necessidades específicas do seu laboratório



Promessa de Valor da Agilent: 10 anos de Valor Garantido

Além de estarmos sempre desenvolvendo produtos, oferecemos algo a mais, único no setor: nossa valiosa garantia de 10 anos. A Promessa de Valor da Agilent garante pelo menos 10 anos de uso do instrumento a partir da data de aquisição, ou você será creditado com o valor residual do sistema para um modelo atualizado. A Agilent não apenas garante uma compra confiável hoje, mas também garante que seu investimento será igualmente valioso no futuro.

Para obter informações mais detalhadas, visite
www.agilent.com/chem/services ou contate o representante local de Serviços e Suporte da Agilent.

Suporte técnico ao seu dispor

Dúvidas sobre hardware, software, aplicação, reparo de instrumentos ou solução de problemas? Os especialistas técnicos da Agilent podem responder às suas perguntas. Os nossos especialistas de suporte colocam a sua disposição conhecimentos profundos obtidos em anos de experiência em laboratório.

Caso tenha dúvidas referentes aos consumíveis apresentados neste catálogo, consulte um distribuidor autorizado ou o escritório de vendas local da Agilent ou acesse o site
www.agilent.com/chem/techsupport



Precisa de mais informações?

Acesse o site www.agilent.com/chem/contactus e:

- Encontre o distribuidor ou escritório Agilent mais próximo para obter suporte técnico especializado.
- Adquira produtos rapidamente e obtenha assistência por telefone. Basta selecionar seu país no menu suspenso.
- Receba assistência por e-mail usando nossos práticos formulários on-line.

PORTFÓLIO AGILENT DE ESPECTROSCOPIA ATÔMICA

Novas tecnologias, mais possibilidades

A Agilent mudou o cenário da espectroscopia atômica. Inovações relevantes como o ICP-QQQ, com os recursos exclusivos de MS/MS, além do MP-AES, adicionaram ainda mais oportunidades de aplicações oferecidas pelas soluções Agilent ICP-MS, ICP-OES e AA.

Espectrofômetros de absorção atômica (AA)

Aumente sua produtividade, desempenho e limites de produção

Os instrumentos de AA da Agilent são ideais para análises de rotina que exigem confiabilidade e simplicidade de uso. Com o AA de chama mais rápido, o AA de forno mais sensível, um software acessível ao usuário e a imbatível robustez do instrumento, você pode ter certeza de que terá respostas confiáveis.

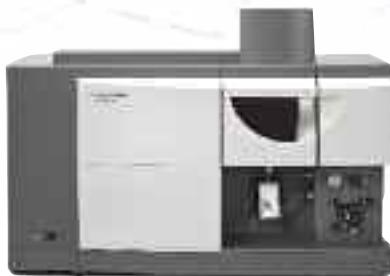


Espectrômetro de emissão atômica com plasma induzido por micro-ondas (MP-AES)



Diga adeus aos gases caros e inflamáveis.
Dê as boas-vindas à produtividade com baixo custo operacional.

O Agilent 4100 MP-AES possui sensibilidade superior, com limites de detecção de níveis abaixo de $\mu\text{g/L}$, velocidade que vai além da absorção atômica de chama e não utiliza gases combustíveis. E o que é melhor, o Agilent 4100 MP-AES funciona com o ar, sem precisar de gases inflamáveis ou caros, o que reduz drasticamente os custos operacionais.



ICP-OES série 700 da Agilent

O mais produtivo ICP-OES simultâneo de alta performance

Nosso ICP-OES série 700 apresenta uma óptica controlada por temperatura sem nenhuma peça móvel, que garante estabilidade e precisão de longo prazo. Além disso, o desempenho de plasma superior da Agilent permite a análise direta de amostras, de solventes orgânicos a resíduos industriais e águas saturadas de sais, minimizando os tempos de preparo de amostras. Com uma gama dinâmica estendida, plasma robusto e medições em uma etapa de elementos mais concentrados, menos concentrados e em nível de traços, o ICP-OES Agilent série 700 oferece a máxima confiabilidade nos resultados.

ICP-MS Agilent 7700

Design extraordinário, desempenho sem precedentes

À medida que o ICP-MS se tornou a principal técnica de análise de metais controlados, a Agilent permaneceu na linha de frente em termos de desenvolvimento, design e inovação. Com a nossa série 7700, a Agilent continua a modelar o cenário do ICP-MS, melhorando o desempenho, reduzindo interferências e aumentando a produtividade - tudo isso enquanto torna a tecnologia mais fácil de usar, manter e reparar.



ICP-MS Agilent 8800 Triplo Quadrupolo

Transformação da tecnologia de ICP-MS

O Agilent 8800 é um instrumento realmente inovador que transforma o cenário de ICP-MS. Combinando os comprovados recursos de ICP-MS com a potência exclusiva do MS/MS, o ICP-MS 8800 Triplo Quadrupolo é uma nova ferramenta analítica que pode lidar com facilidade até com as amostras e aplicações mais difíceis. Com o MS/MS, o ICP-MS 8800 Triplo Quadrupolo libera o potencial químico das células da reação para remover as interferências espectrais, fornecendo uma maior precisão e resultados mais consistentes, especialmente em matrizes de amostras complexas.

PORTFÓLIO DA ESPECTROSCOPIA MOLECULAR DA AGILENT

Soluções notavelmente melhores

A Agilent oferece um amplo portfólio de soluções em espectroscopia molecular. Com mais de 60 anos de experiência, a Agilent traz para você produtos de UV-Vis-NIR, FTIR e espectroscopia de fluorescência projetados para ajudá-lo a descobrir, caracterizar e testar uma série de materiais sólidos, líquidos, orgânicos e inorgânicos. Aproveite as poderosas rotinas de análise fáceis de usar para obter resultados confiáveis e garantir sua produtividade.



Fluorescência Agilent Cary Eclipse

Sensibilidade superior da fluorescência e rapidez cinética

O espectrofômetro Agilent Cary Eclipse, com exclusiva tecnologia de lâmpada flash de xenônio, oferece uma maior sensibilidade com fibra óptica, alta razão sinal-ruído e rápidos recursos de medição cinética. Aliado à imunidade da luz ambiente e à vasta gama de opções que incluem a polarização e o leitor de microplacas, o Cary Eclipse é sensível, preciso e flexível. Com a vasta gama de opções de medição, pode ter certeza de que o Cary Eclipse é o instrumento ideal para suas necessidades analíticas.

FTIR Agilent Cary 600

Desempenho analítico sem precedentes

Os espetrômetros FTIR Cary 600 da Agilent oferecem desempenho analítico incomparável sob condições do mundo real. Desde instrumentos de bancada que oferecem a mais alta resolução espectral e desempenho sinal-ruído (S/N) até analisadores portáteis dedicados, a Agilent tem um instrumento que vai atender a sua necessidade e simplificar seu fluxo de trabalho. O FTIR Agilent Cary 660 é um espetrômetro de alto desempenho, ideal para análises de rotina e pesquisa. Os FTIR Agilent Cary 670 e 680 oferecem o melhor desempenho para pesquisadores em áreas como a de polímeros/materiais, farmacêuticos, biotecnologia e acadêmicos.



FTIR Agilent Cary 630

Inovador, intuitivo, confiável

O compacto espectrômetro FTIR Agilent Cary 630 é inovador, intuitivo e confiável. Ele oferece informações quantitativas e qualitativas superiores para análises de rotina de sólidos, líquidos e gases. Com uma vasta gama de interfaces de amostras e óptica de alto desempenho, como o exclusivo DialPath para a medição de líquidos, o compacto FTIR Agilent Cary 630 oferecerá resultados precisos rapidamente.



Microscopia FTIR e Imagem

Veja como nunca, e com rapidez

O microscópio FTIR Agilent Cary 610/620 é o sistema de imagem espectroquímica mais versátil e de melhor desempenho dentre os microscópios FTIR disponíveis. Com o maior campo de visão da indústria, exclusivas ópticas de expansão de campo e a mais alta resolução espacial, os sistemas de captura de imagens FTIR Agilent analisam amostras em segundos sem erros. O Agilent Cary 610 apresenta um detector elementar único, que o torna ideal para caracterizar amostras pequenas e heterogêneas. O Agilent Cary 620 utiliza a verdadeira imagem Array de Plano Focal (FPA¹), permitindo a coleta simultânea de centenas a milhares de espectros. Adequado para uma ampla variedade de aplicações que incluem polímeros/materiais, farmacêuticos, biotecnologia, produtos químicos e análise forense, ele fornece um fluxo de trabalho eficiente para geração de imagens e manipulação de dados intuitiva e abrangente.

¹Este produto está regulamentado pelo Departamento de Estado dos EUA sob as Normas do Tráfico Internacional de Armas, 22 CFR 120-130 ("ITAR"). Por isso é exigida uma licença de exportação do governo dos EUA para exportá-lo desde os Estados Unidos, e outras restrições ITAR se aplicam à entrega, uso, serviços e outros aspectos do produto e o instrumento FTIR no qual é utilizado.

Espectrofômetros de UV-Vis e UV-Vis-NIR

Tudo é possível com um espectrofômetro Cary

Os espectrofômetros Agilent Cary de UV-Vis e UV-Vis-NIR são conhecidos por seu desempenho superior, flexibilidade e facilidade de uso. Com a incomparável precisão fotométrica e uma vasta gama de acessórios flexíveis, a série é projetada para cumprir seus requisitos de aplicações hoje e no futuro. Os instrumentos variam em recursos, do econômico Cary 60 ao líder do setor, o Cary 6000i, de espectrofômetros de varredura ao 8453 baseado em arranjo de fotodiodos.





Lâmpadas de cátodo oco Agilent

As lâmpadas de cátodo oco não codificadas Agilent têm um funcionamento econômico, excelente desempenho e compatibilidade com todos os sistemas Agilent e com a maioria dos sistemas AA de outros fabricantes (exceto PE). Agilent fabrica suas próprias lâmpadas para assegurar a pureza ideal, uma operação estável e longa vida útil.

Consulte a página 11.

Nebulizador OneNeb universal inerte para ICP-OES e MP-AES



OneNeb é um nebulizador universal inerte e de alta eficiência praticamente indestrutível que fornece excelente tolerância a altos níveis de sólidos dissolvidos, sendo tolerante à maioria das matrizes de amostras determinadas por ICP-OES e MP-AES, incluindo solventes orgânicos, digestão HF e altos níveis de ácidos. Ele substitui um nebulizador concêntrico de vidro convencional e é compatível com a maioria das câmaras de nebulização ciclônica convencionais.

Consulte as páginas 39-41.



Cones de interface de ICP-MS para desempenho superior e reproduzível

O desempenho ideal de ICP-MS depende essencialmente do tamanho, formato e condição dos cones de interface. Eles fornecem a combinação ideal de tolerância de matriz e alta sensibilidade. Os cones Agilent garantem um ótimo desempenho e o máximo tempo em atividade. Não arrisque ter problemas de desempenho utilizando cones que não sejam peças originais. A Agilent também oferece um crédito de troca pela devolução de cones de Pt usados ao comprar peças de reposição, garantindo economia de custos para você e reduzindo o impacto ambiental do seu laboratório.

Consulte as páginas 70-71.

Absorção atômica

A Agilent fornece vários consumíveis para absorção atômica (AA), desenvolvidos para manter o alto desempenho de seu instrumento de AA. Além disso, a Agilent continua a pesquisar e fabricar uma grande variedade de lâmpadas mono e multielementar de cátodos sólidos, além das lâmpadas UltrAA de alta intensidade para um desempenho eficaz e superior em termos de custo.



Espectrômetro de absorção atômica Fast Sequential 240FS AA

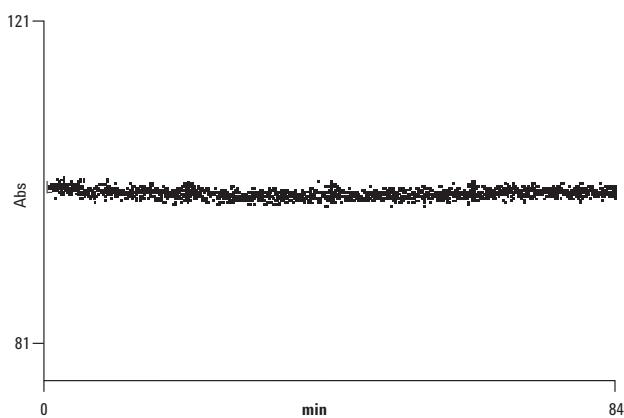
Lâmpadas de cátodo oco

As lâmpadas de cátodo oco Agilent proporcionam o desempenho ideal da razão sinal-ruído, o que possibilita realizar determinações mesmo nos níveis mais baixos com as aplicações mais exigentes. Fabricamos nossas lâmpadas e instrumentos para garantir a qualidade e confiabilidade, além de assegurar que sejam otimizados para oferecer o melhor desempenho no seu AA. Nossas lâmpadas oferecem alta pureza espectral devido aos materiais purificados, um ciclo de processamento ampliado e procedimentos de fábrica no condicionamento das lâmpadas. Isso assegura tempo mínimo de aquecimento da lâmpada e boa estabilidade durante a operação.

A operação econômica é garantida pela vida útil longa da lâmpada, tipicamente excedendo 8000 mA em horas, muito acima de nosso serviço de teste e condicionamento de fábrica.

Um desempenho consistente também é assegurado. Todas as lâmpadas são testadas para confirmar que a intensidade da emissão excede um nível mínimo. Nenhuma lâmpada sai de nossa fábrica sem estar em conformidade com nossos rigorosos padrões de teste. Esses testes asseguram que você receba lâmpadas de qualidade, capazes de proporcionar uma razão sinal-ruído ideal e desempenho estável ao longo da vida útil da lâmpada.

H.C.L. Drift Test



O traço demonstra a variação na intensidade de emissão de uma lâmpada durante 1 hora e 24 minutos. O traço regular demonstra a extraordinária estabilidade e o desvio reduzido alcançados quando nossas lâmpadas de cátodo oco são utilizadas (após um período adequado de aquecimento).





Lâmpada monoelementar codificada, Cu,
5610101400

Lâmpadas monoelementares codificadas

- Alto desempenho – fabricadas com os materiais de cátodos mais puros
- Mais fácil de usar – elemento codificado para reconhecimento automático de lâmpada, evitando erros
- Operação estável – o processamento ampliado assegura aquecimento mínimo e boa estabilidade da lâmpada

Lâmpadas monoelementares codificadas

Elemento	Part No.	Elemento	Part No.
Alumínio – Al	5610100100	Neodímio – Nd	5610103600
Antimônio – Sb	5610100200	Níquel – Ni	5610103700
Arsênio – As	5610100300	Nióbio – Nb	5610103800
Bário – Ba	5610100400	Ósmio – Os	5610103900
Berílio – Be	5610100500	Paládio – Pd	5610104000
Bismuto – Bi	5610100600	Fósforo – P	5610107700
Boro – B	5610100700	Platina – Pt	5610104100
Cádmio – Cd	5610100800	Potássio – K	5610104200
Cálcio – Ca	5610101000	Prasiodímio – Pr	5610104300
Cério – Ce	5610101100	Rênio – Re	5610104400
Césio – Cs	5610100900	Ródio – Rh	5610104500
Cromo – Cr	5610101200	Rubídio – Rb	5610104600
Cobalto – Co	5610101300	Rutênio – Ru	5610104700
Cobre – Cu	5610101400	Samário – Sm	5610104800
Disprósio – Dy	5610101500	Escândio – Sc	5610104900
Érbio – Er	5610101600	Selênio – Se	5610105000
Európio – Eu	5610101700	Silício – Si	5610105100
Gadolínio – Gd	5610101800	Prata – Ag	5610105200
Gálio – Ga	5610101900	Sódio – Na	5610105300
Germânio – Ge	5610102000	Estrôncio – Sr	5610105400
Ouro – Au	5610102100	Tântalo – Ta	5610105500
Háfnio – Hf	5610102200	Telúrio – Te	5610105600
Hólmiro – Ho	5610102300	Térbio – Tb	5610105700
Índio – In	5610102500	Tálio – Tl	5610105800
Irídio – Ir	5610102600	Túlio – Tm	5610106000
Ferro – Fe	5610102700	Estanho – Sn	5610106100
Lantânia – La	5610102800	Titânio – Ti	5610106200
Chumbo – Pb	5610102900	Tungstênio – W	5610106300
Lítio – Li	5610103000	Vanádio – V	5610106500
Lutécio – Lu	5610103100	Itérbio – Yb	5610106600
Magnésio – Mg	5610103200	Ítrio – Y	5610106700
Manganês – Mn	5610103300	Zinco – Zn	5610106800
Mercúrio – Hg	5610103400	Zircônio – Zr	5610106900
Molibdênio – Mo	5610103500		

Lâmpadas monoelementares não codificadas

- Nenhuma codificação de elemento para operação econômica
- Compatibilidade com todos os sistemas Agilent e com a maioria dos sistemas AA
- O mesmo desempenho excelente que é fornecido pelas lâmpadas monoelementares codificadas da Agilent

Lâmpadas monoelementares não codificadas

Elemento	Part No.	Elemento	Part No.
Alumínio – Al	5610122000	Neodímio – Nd	5610125500
Antimônio – Sb	5610122100	Níquel – Ni	5610125600
Arsênio – As	5610122200	Nióbio – Nb	5610125700
Bário – Ba	5610122300	Ósmio – Os	5610125800
Berílio – Be	5610122400	Paládio – Pd	5610125900
Bismuto – Bi	5610122500	Fósforo – P	5610126000
Boro – B	5610122600	Platina – Pt	5610126100
Cádmio – Cd	5610122700	Potássio – K	5610126200
Cálcio – Ca	5610122900	Prasiodímio – Pr	5610126300
Cério – Ce	5610123000	Rênio – Re	5610126400
Césio – Cs	5610122800	Ródio – Rh	5610126500
Cromo – Cr	5610123100	Rubídio – Rb	5610126600
Cobalto – Co	5610123200	Rutênio – Ru	5610126700
Cobre – Cu	5610123300	Samário – Sm	5610126800
Disprósio – Dy	5610123400	Escândio – Sc	5610126900
Érbio – Er	5610123500	Selênio – Se	5610127000
Európio – Eu	5610123600	Silício – Si	5610127100
Gadolínio – Gd	5610123700	Prata – Ag	5610127200
Gálio – Ga	5610123800	Sódio – Na	5610127300
Germânio – Ge	5610123900	Estrôncio – Sr	5610127400
Ouro – Au	5610124000	Tântalo – Ta	5610127500
Háfnio – Hf	5610124100	Telúrio – Te	5610127600
Hólmlia – Ho	5610124200	Térbio – Tb	5610127700
Índio – In	5610124400	Tálio – Tl	5610127800
Irídio – Ir	5610124500	Túlio – Tm	5610128000
Ferro – Fe	5610124600	Estanho – Sn	5610128100
Lantânia – La	5610124700	Titânio – Ti	5610128200
Chumbo – Pb	5610124800	Tungstênio – W	5610128300
Lítio – Li	5610124900	Vanádio – V	5610128500
Lutécio – Lu	5610125000	Itérbio – Yb	5610128600
Magnésio – Mg	5610125100	Ítrio – Y	5610128700
Manganês – Mn	5610125200	Zinco – Zn	5610128800
Mercúrio – Hg	5610125300	Zircônio – Zr	5610128900
Molibdênio – Mo	5610125400		



Lâmpada monoelementar não codificada, Au,
5610124000

Lâmpadas multielementares convenientes

- Linhas primárias verificadas para evitar e minimizar interferências espectrais
- Poupe tempo eliminando o aquecimento da lâmpada durante a troca de elementos
- O mesmo desempenho excelente que é fornecido pelas lâmpadas monoelementares da Agilent

Lâmpadas multielementares codificadas – para reconhecimento automático de lâmpadas, evitando erros



Lâmpada multielementar codificada,
Cu/Fe/Mn/Zn, 5610109600

Elemento	Part No.
Alumínio/Cálcio/Magnésio – Al/Ca/Mg	5610108800
Cálcio/Magnésio – Ca/Mg	5610107100
Cobalto/Cromo/Cobre/Ferro/Manganês/Níquel – Co/Cr/Cu/Fe/Mn/Ni	5610107600
Cobalto/Molibdênio/Chumbo/Zinco – Co/Mo/Pb/Zn	5610109800
Cobre/Ferro/Manganês/Zinco – Cu/Fe/Mn/Zn	5610109600
Cobre/Ferro/Silício/Zinco – Cu/Fe/Si/Zn	5610109700
Cobre/Zinco – Cu/Zn	5610119200
Prata/Cádmio/Chumbo/Zinco – Ag/Cd/Pb/Zn	5610108700
Prata/Cromo/Cobre/Ferro/Níquel – Ag/Cr/Cu/Fe/Ni	5610109500
Sódio/Potássio – Na/K	5610107000



Lâmpada multielementar não codificada,
Co/Cr/Cu/Fe/Mn/Ni, 5610129200

Lâmpadas multielementares não codificadas – para operação econômica e compatibilidade universal

Elemento	Part No.
Bário/Cromo – Ba/Cr	5610133500
Cálcio/Magnésio – Ca/Mg	5610129100
Cobalto/Cromo/Cobre/Ferro/Manganês/Níquel – Co/Cr/Cu/Fe/Mn/Ni	5610129200
Cobre/Zinco – Cu/Zn	5610129300
Sódio/Potássio – Na/K	5610129000

Lâmpadas monoelementares codificadas UltrAA de alta intensidade

- A intensidade da emissão é aumentada de 3 a 5 vezes, para menor ruído.
- A sensibilidade é aumentada em até 40% devido ao perfil mais agudo de emissões, permitindo determinações mesmo nos níveis mais baixos
- Elemento codificado para reconhecimento automático de lâmpada, evitando erros

As lâmpadas UltrAA são lâmpadas de cátodo oco com aumento na descarga e alta intensidade. Elas usam a corrente padrão de lâmpadas, mas aplicam um aumento de descarga adicional dentro da lâmpada para aumentar a intensidade da emissão. O aumento na corrente é proporcionado por um módulo de controle secundário (integrado no instrumento ou fornecido em um módulo externo).

As lâmpadas UltrAA são fabricadas com os materiais de cátodos mais puros e cada lâmpada passa por controles de qualidade para assegurar o desempenho e a confiabilidade. Essas lâmpadas são codificadas para reconhecimento automático da lâmpada (exceto para os modelos 50/55 AA, SpectrAA-50/55 e SpectrAA-5), eliminando o risco de erros que causam demora durante a reprogramação da posição da lâmpada.



Lâmpada UltrAA de alta intensidade, As,
5610108100

Lâmpadas monoelementares codificadas UltrAA de alta intensidade

Elemento	Part No.
Antimônio – Sb	5610108000
Arsênio – As	5610108100
Bismuto – Bi	5610134200
Boro – B	5610135700
Cobalto – Co	5610134100
Cobre – Cu	5610109100
Germânio – Ge	5610134300
Ouro – Au	5610109000
Ferro – Fe	5610108600
Chumbo – Pb	5610108200
Manganês – Mn	5610133700
Níquel – Ni	5610108500
Paládio – Pd	5610135800
Platina – Pt	5610135900
Selênio – Se	5610108300
Silício – Si	5610133400
Telúrio – Te	5610134000
Tálio – Tl	5610108400
Estanho – Sn	5610133900

Lâmpadas multielementares UltrAA de alta intensidade

- Combinações únicas de elementos compatíveis aumentam a versatilidade e o desempenho de qualquer espectrômetro AA
- Poupe tempo evitando a necessidade de aquecer uma nova lâmpada
- O mesmo desempenho excelente que é fornecido pelas lâmpadas monoelementares da Agilent

Lâmpadas multielementares UltrAA de alta intensidade



Lâmpada UltrAA de alta intensidade, Ag/Cd/Pb/Zn,
5610108900

Elemento	Part No.
Alumínio/Cálcio/Magnésio – Al/Ca/Mg	5610133600
Cobalto/Cromo/Cobre/Ferro/Manganês/Níquel – Co/Cr/Cu/Fe/Mn/Ni	5610134500
Cobalto/Molibdênio/Chumbo/Zinco – Co/Mo/Pb/Zn	5610135200
Cobre/Ferro/Manganês/Zinco – Cu/Fe/Mn/Zn	5610135000
Cobre/Ferro/Silício/Zinco – Cu/Fe/Si/Zn	5610135100
Cobre/Zinco – Cu/Zn	5610134600
Prata/Cádmio/Chumbo/Zinco – Ag/Cd/Pb/Zn	5610108900
Prata/Cromo/Cobre/Ferro/Níquel – Ag/Cr/Cu/Fe/Ni	5610134900



Lâmpada UltrAA de alta intensidade, As/Cu/Fe,
5610135300

Lâmpadas multielementares não codificadas UltrAA de alta intensidade

Elemento	Part No.
Arsênio/Cobre/Ferro – As/Cu/Fe	5610135300
Níquel/Selênio – Ni/Se	5610135400

Lâmpadas de correção do sinal de fundo

As lâmpadas de correção do sinal de fundo de deutério proporcionam uma correção rápida e precisa na maior faixa de absorbância possível e são selecionadas por meio de CQ para uma excelente vida útil.



Lâmpada de deutério, 5610021800

Lâmpadas de correção do sinal de fundo

Elemento	Part No.
Lâmpada de correção do sinal de fundo de deutério para sistemas AA	5610021800

DICAS & FERRAMENTAS

A correção do sinal de fundo de deutério somente é utilizável na faixa de 185 a 430 nm. Em comprimentos de onda mais altos, não há saída utilizável para a lâmpada



Sistema de atomização de chama

Câmara de nebulização Mark 7

- O conjunto com montagem por encaixe simples facilita a limpeza e a manutenção de rotina
- Operação flexível com o capilar para ajustar o desempenho utilizando a pérola de impacto ajustável externamente, encaixa pás de mistura para melhor precisão ou ambas
- A construção inerte torna a câmara de nebulização adequada para uso com soluções aquosas e orgânicas
- Encaixe de o-rings orgânicos resistentes para assegurar compatibilidade orgânica



Conjunto completo da câmara de nebulização Mark 7, 110634490



Vista explodida do bloco nebulizador a partir da câmara de nebulização Mark 7

Item Câmara de nebulização Mark 7

	Descrição	Part No.
	Conjunto completo da câmara de nebulização Mark 7	110634490
1	Pás de mistura, fluoradas, 1/pcte,	110637000
	Pás de mistura, fluoradas, 5/pcte	9910093600
2	Queimador de acetileno/ar Mark 7	210164000
	Queimador de acetileno/óxido nitroso Mark 7	210164100
7	Corpo da câmara de nebulização, fluorado	6210092090
11	Tampa de alívio de pressão, fluorada	1610118800
18	Kit, trap de líquidos fluorados, tubo de drenagem com flutuação e magneto integrados	9910105800
22	Câmara de nebulização de o-ring, nitrilo	6910037000
22	Câmara de nebulização de o-ring, compatível com solvente orgânico	6910036800
23	Tampa da câmara de nebulização de o-ring, nitrilo	6910010500
23	Tampa da câmara de nebulização de o-ring, compatível com solvente orgânico	6910013100

Item Componentes do nebulizador para câmara de nebulização Mark 7

	Descrição	Part No.
3	Conjunto rosqueado da câmara de nebulização	1510226600
4	Bloco do nebulizador, fluorado (exclui o nebulizador integrado)	9910093100
5	Ajustador de pérola de fixação	810133400
6	Ajustador de pérola rosqueado	1510225000
8	Guia capilar do nebulizador	810134400
9	Kit, trap de líquidos fluorados, tubo de drenagem com flutuação e magneto integrados	9910105800
10	Nebulizador Venturi, PEEK	1610117390
12	Guia de bucha do grampo	810134300
13	Ajustador capilar rosqueado	1510226800

(Continua)

Item Componentes do nebulizador para câmara de nebulização Mark 7

	Descrição	Part No.
14	Trava da porca M12 x 0,5	1510226700
15	Nebulizador com suporte	310046600
16	Ponto M8 da garra de travamento do parafuso	1510226000
17	Parafuso M6 x 6 Ertalyte	1510226500
18	Kit, trap de líquidos fluorados, tubo de drenagem com flutuação e magneto integrados	9910105800
20	Nebulizador de mola	4610017400
21	Ajustador de pérola rosqueado do o-ring, nitrilo	6910000100
21	Ajustador de pérola rosqueado com o-ring compatível com solvente orgânico	6910036900
24	O-ring 1/32 pol. de DI x 3/32 pol. de DE x 1/32 pol. nitrilo	6910009700
25	O-ring 3/16 pol. de DI x 5/16 pol. de DE x 1/16 pol. nitrilo	6910009800
25	O-ring 3/16 pol. de DI x 5/16 pol. de DE x 1/16 pol. compatível com solvente orgânico	6910013600
26	Kit capilar do nebulizador Inclui conjunto de capilar, guia de capilar, mola do nebulizador, cabo para limpeza do nebulizador, tubulação capilar Hi-Vac e tubulação capilar padrão	9910093000
	Pérolas de impacto de vidro, 5/pcte	9910025700
	Pérolas de impacto PTFE (para uso com digestão de alta frequência), 5/pcte	9910053300
	Kit de o-rings Mark 7, para amostras aquosas Inclui o-rings para adequar o ajustador de pérola rosqueado (1 cada), conjunto capilar do nebulizador (1 cada), guia capilar e venturi (7 cada), tampa e queimador da câmara de nebulização (3 cada) e bloco nebulizador (1 cada).	9910093400
	Kit de o-rings Mark 7, para solventes orgânicos Inclui o-rings para adequar o ajustador de pérola rosqueado (1 cada), conjunto capilar do nebulizador (1 cada), guia capilar e venturi (2 cada), tampa e queimador da câmara de nebulização (2 cada) e bloco nebulizador (1 cada).	9910093500
	Tubulação de drenagem para soluções aquosas, por metro, 2 m de comprimento necessários	3710009200
	Ferramenta de extração Venturi	7210027700
	Ferramenta de extração capilar do nebulizador	7210027600
	Corresponde a câmaras de nebulização Mark V, VI e 7	9910049800



Kit operacional do sistema de atomização de chama Mark 7

Consumíveis típicos para operação necessários para uso moderado de sistemas do espetrômetro de absorção atômica de chama com a câmara de nebulização Mark 7.

Kit operacional do sistema de atomização de chama Mark 7

Descrição	Quantidade no kit	Unidade	Part No.
Kit de consumíveis de operação Mark 7			190034100
Conteúdo do kit			
Nebulizador Venturi, PEEK	1		1610117390
Kit capilar do nebulizador Inclui conjunto de capilar, guia de capilar, mola do nebulizador, cabo para limpeza do nebulizador, tubulação capilar Hi-Vac e tubulação capilar padrão	1		9910093000
Bloco do nebulizador, fluorado (exclui o nebulizador integrado)	4		9910093100
Pérolas de impacto de vidro	1	5/pcte	9910025700
Tubulação capilar para alto conteúdo de sólidos	1	3 m	9910024800
Kit de o-rings Mark 7, para amostras aquosas Inclui o-rings para adequar o ajustador de pérola rosqueado (1 cada), conjunto capilar do nebulizador (1 cada), guia capilar e venturi (7 cada), tampa e queimador da câmara de nebulização (3 cada) e bloco nebulizador (1 cada).	1		9910093400
Pás de mistura, fluoradas	1	5/pcte	9910093600
Tiras para limpeza do queimador	1	100/pcte	9910053900

DICAS & FERRAMENTAS



A melhor maneira de limpar o queimador é realizando o polimento dentro de seu slot utilizando as tiras de limpeza de queimador e um polidor líquido de metal (como "Brasso"). Em seguida, limpe a parte externa do slot do queimador com um pano limpo. Submeta a ultrassom por alguns minutos em uma solução com detergente, enxágue e seque. Assegure que o queimador esteja seco antes de reconectar e acender a chama. Para evitar danos à pérola durante a substituição, verifique se o parafuso de ajuste está totalmente girado em sentido horário. Encaixe a pérola e aperte o parafuso de travamento.

Queimadores

O queimador Mark 7 é adequado para todos os instrumentos AA atuais e instrumentos anteriores da série SpectrAA, e é compatível com as câmaras de nebulização Mark V, VI e 7.

Queimadores

Descrição	Part No.
Queimador de acetileno/ar Mark 7	210164000
Queimador de acetileno/óxido nitroso Mark 7	210164100
Tiras para limpeza do queimador, 100/pcte	9910053900



Queimador de acetileno/ar Mark 7, 210164000



Kit de peças de reposição de capilar, 9910024500



Tubulação capilar para alto conteúdo de sólidos, 9910024800



Fio para limpeza do nebulizador, 9910024700



Pérolas de impacto de vidro, 9910025700



Pérolas de impacto PTFE, 9910053300

Nebulizadores e manutenção do nebulizador

Descrição	Use com	Part No.
Nebulizador de barril, ajustável	Câmaras de nebulização Mark V e VI	9910043500
Nebulizador de barril, alto vácuo	Câmaras de nebulização Mark V e VI	9910043700
Kit de reposição venturi em tântalo	Câmaras de nebulização Mark V e VI	9910024400
Kit de peças de reposição de capilar de Pt/Ir	Câmaras de nebulização Mark V e VI	9910024500
Inclui conjunto de capilar, guia de capilar, mola do nebulizador, ferramenta do nebulizador, cabo para limpeza do nebulizador, tubulação capilar Hi-Vac e tubulação capilar padrão		
Tubulação capilar para alto conteúdo de sólidos, 3 m	Câmaras de nebulização Mark V, VI e 7	9910024800
Tubulação capilar de alto vácuo, 3/pcte	Câmaras de nebulização Mark V, VI e 7	9910044000
Kit capilar do nebulizador	Câmara de nebulização Mark 7	9910093000
Inclui conjunto de capilar, guia de capilar, mola do nebulizador, cabo para limpeza do nebulizador, tubulação capilar Hi-Vac e tubulação capilar padrão		
Cabo para limpeza do nebulizador, 3 x 0,3 m de comprimento	Câmaras de nebulização Mark V, VI e 7	9910024700
Kit de o-rings do nebulizador	Nebulizadores de barril	9910035200

Pérolas de impacto

Descrição	Use com	Unidade	Part No.
Pérolas de impacto de vidro	Câmaras de nebulização Mark V/VI/7	5/pcte	9910025700
Pérolas de impacto PTFE (para uso com digestão de alta frequência)	Câmaras de nebulização Mark V/VI/7	5/pcte	9910053300



Tubulação capilar de alto vácuo, 9910044000

Kit operacional do sistema de atomização de chama Mark VI

Consumíveis típicos para operação necessários para uso moderado de sistemas do espectrômetro de absorção atômica de chama com a câmara de nebulização Mark VI.

Kit operacional do sistema de atomização de chama Mark VI – Para uso com amostras aquosas

Descrição	Quantidade no kit	Unidade	Part No.
Kit de consumíveis de operação Mark VI			190024800
Conteúdo do kit			
Kit de reposição venturi em tântalo	1		9910024400
Kit de peças de reposição de capilar de Pt/Ir	1		9910024500
Nebulizador de barril, alto vácuo	1	1/cada	9910043700
Kit de o-rings do nebulizador	1		9910035200
Tubulação capilar de alto vácuo	1	3 m	9910044000
Kit de o-rings/vedações	1		9910026500
Pás de mistura	1	5/pcte	9910063600
Tiras para limpeza do queimador	1	100/pcte	9910053900

Câmaras de nebulização padrão Mark VI

A câmara de nebulização Mark VI foi usada com instrumentos de modelos mais antigos. Ela tem vários dos recursos e benefícios do projeto Mark 7.

Câmaras de nebulização padrão Mark VI – Para uso com amostras aquosas

Descrição	Part No.
Kit de o-rings/vedações	9910026500
Pás de mistura, 5/pcte	9910063600
Conjunto de trap de líquido e flutuação	110315690
Tubulação de drenagem para soluções aquosas, por metro, 2 m de comprimento necessários	3710009200
Conjunto de tampa do nebulizador	110351990
Requer o nebulizador	
Conjunto completo da câmara de nebulização Mark VI	110351790
Requer o nebulizador	



Conjunto de trap de líquido e flutuação,
110315690



Conjunto de trap de líquido e flutuação,
9910061600



Conjunto de tampa do nebulizador, 9910063200

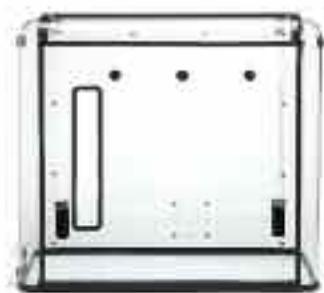
Câmara de nebulização universal Mark VI – Para uso com solventes orgânicos*

Descrição	Part No.
Kit de o-rings/vedações	9910045700
Pás de mistura, 5/pcte	9910063600
Conjunto de trap de líquido e flutuação	9910061600
Conjunto de tampa do nebulizador	9910063200
Requer o nebulizador	
Tampa de alívio de pressão	9910063100
Tubulação de drenagem para solventes orgânicos, borracha de nitrílo, por metro, 2 m de comprimento necessários	3710011700
Câmara de nebulização universal completa e conjunto do trap de líquido	9910061100
Requer o nebulizador	

*Também adequada para uso com soluções aquosas



Amostrador automático SPS 3 para instrumentos AA, MP-AES, ICP-OES e UV/Vis (exibidos com diluidor encaixado)



Tampa do amostrador automático, 910245400



Kit de purga interna, 9910120200

Consumíveis para o amostrador automático SPS 3

O amostrador automático de espectroscopia rápida da Agilent está em conformidade com os vários requisitos de laboratórios analíticos de alta produtividade.

Kit de consumíveis de operação e inicialização SPS 3

Descrição	Quantidade no kit	Unidade	Part No.
Kit de consumíveis de operação e inicialização SPS 3			190065400
Conteúdo do kit			
Sonda inerte de 0,8 mm de DI, revestimento interno em PTFE	1	cada	9910111900
Tubulação da bomba, PVC Solvaflex, 3 em ponte, cinza/cinza	2	12/pcte	3710049000
Tubulação de silício, 1 mm de DI, por m	1	cada	3710026400
Tubulação Nalgene, por m	2	metro	3710031500
Tubo capilar para o nebulizador, por m	2	metro	2410020500
Reservatório de enxágue, 10 L	1	cada	6610011800
Tubos de polipropileno, 16 mm de DE	1	1000/pcte	190049700
Suporte para amostras para tubos de 30 mm de DE, 21 posições	3	cada	6610026600
Tubos de amostras de polipropileno, 50 mL	1	500/pcte	190065200

Acessórios opcionais para SPS 3

Descrição	Comentários	Part No.
Tampa do amostrador automático, transparente	Evita a contaminação de amostras e padrões por poeira e traços Tem provisão para conexão de purga ideal e/ou saída de exaustão para permitir a remoção de fumaças corrosivas ou solventes	910245400
Kit de purga interna	Inclui todos os componentes necessários para realizar a purga dentro da cobertura com gás inerte Inclui medidor de fluxo, regulador, tubulação e instruções	9910120200
Conexão da porta de exaustão	É instalado no painel traseiro da cobertura e permite a remoção segura de fumaças corrosivas ou de solventes, adequado para conexão com dutos de exaustão de 2 pol. (50 mm)	9910130600

Tubos de teste

Descrição	Unidade	Part No.
Tubos de polipropileno, 16 mm de DE	125/pcte	3710051100
	1000/pcte	190049700
Tubos de teste de polipropileno, 17 mm de DE, 16,5 mL	1000/pcte	00000001600L



Tubos de teste de polipropileno, 3710051100

Tubos de digestão

Descrição	Unidade	Part No.
Tubos de digestão, com tampa rosqueada, 30 mm de DE, polietileno de 50 mL	500/pcte	190047900



Tubos de digestão, com tampa rosqueada, 190047900

Sondas

Descrição	Part No.
Sonda inerte de 0,8 mm de DI, revestimento interno em PTFE Para uso com instrumentos AA (sem diluidor)	9910111900
Sonda inerte de 1,0 mm de DI, revestimento interno em PTFE Para uso com instrumentos AA, MP-AES, ICP-OES e UV/Vis (ou com diluidor)	9910112000
Sonda inerte de 1,3 mm de DI, revestimento interno em PTFE Para uso com soluções viscosas e amostras de matrizes complexas	9910130900



Sonda inerte de 0,8 mm de DI, revestimento interno em PTFE, 9910111900



Suporte para amostras, 6610026400



Suporte padrão para tubos de 29 mm de DE,
810167000



Sobreposição de suportes para suporte para
amostras de 60 posições, 6610026100

Suportes

Descrição

Part No.

Suportes para amostras

Suporte para amostras para tubos de 13 mm de DE, 90 posições	6610026400
Suporte para amostras para tubos de 16 mm de DE, 60 posições	6610025400
Suporte para amostras para tubos de 20 mm de DE, 40 posições	6610025500
Suporte para amostras para tubos de 25 mm de DE, 24 posições	6610026500
Suporte para amostras para tubos de 30 mm de DE, 21 posições	6610026600

Suportes padrão de reposição

Suporte padrão para tubos de 16 mm de DE, 11 posições	810166900
Suporte padrão para tubos de 29 mm de DE, 6 posições	810167000

Sobreposições de suportes para suportes para amostras

Sobreposição de suportes para suporte para amostras de 60 posições	6610026100
Permite que tubos de 13 mm de DE sejam usados em suporte de 60 posições (qtde. recomendada: 2 por suporte)	

Sobreposição de suportes para suporte para amostras de 40 posições	6610026000
Permite que tubos de 18 mm de DE sejam usados em suporte de 40 posições (qtde. recomendada: 2 por suporte)	

Peças de reposição para o diluidor

Descrição	Part No.
Kit de tubos de seringa para válvula	9910062700
Kit de tubulação de reposição para autodiluidor, conexões rosqueadas	9910083100
Inclui toda a tubulação e conectores	
Reservatório de enxágue, 10 L	6610011800



Reservatório de enxágue, 6610011800

Consumíveis de manutenção para diluidor

Descrição	Part No.
Seringa, 20 mL	4710003000
Kit de tubos de seringa para válvula	9910062700
Kit de reposição de tubulação para autodiluidor, conexões com tampa	9910059100
Inclui toda a tubulação e conectores	
Kit de tubulação de reposição para autodiluidor, conexões rosqueadas	9910083100
Inclui toda a tubulação e conectores	

Tubulação

Descrição	Use com	Part No.
Tubulação Nalgene, por m	Para recipiente de enxágue de saída	3710031500
Tubulação da bomba, PVC Solvaflex, 3 em ponte, cinza/cinza, 12/pcte	Para uso com amostras aquosas em instrumentos AA, MP-AES e ICP-OES	3710049000
Tubulação da bomba Santoprene, 3 em ponte, cinza/cinza, 12/pcte	Para uso com solventes baseados em cetona em instrumentos AA, MP-AES e ICP-OES	3710057500
Kit de reposição da bandeja de descarga		6610025100



Tubulação da bomba, PVC Solvaflex, 3710049000



Kit de reposição da bandeja de descarga, 6610025100



Sistema de bombas para introdução de amostras
SIPS 20 para chama AA



Tubulação da bomba SIPS 10/20, 9910075900



Frasco com cabeça de pressão constante,
retangular, 110533590



Bandas da bomba, 9910077600



Conjunto de conector em T de 3 vias SIPS 20,
110585790

Consumíveis para SIPS 10/20

O sistema de bombas para introdução de amostras (SIPS) é um sistema inovador de diluição e introdução de amostras para chama AA que elimina a tarefa de preparo manual de vários padrões de calibração, proporcionando uma diluição rápida e precisa de uma grande faixa de amostras.

Consumíveis de manutenção para SIPS 10/20

Descrição	Part No.
Tubulação da bomba SIPS 10/20,	9910075900
Kit de tubulação, para conectar o frasco com pressão de cabeça constante ao conector em T	9910076100
Frasco com pressão da cabeça constante, retangular, 1 L	110766690
Frasco com pressão da cabeça constante, retangular, 500 mL	110533590
Bandas da bomba, 10/pcte	9910077600
Conjunto de conector em T de 2 vias SIPS 10	110651090
Conjunto de conector em T de 3 vias SIPS 20	110585790

Kit de consumíveis de operação SIPS 10/20

Descrição	Conteúdo do kit	Part No.
Kit de consumíveis de operação SIPS 10/20	Inclui 2 frascos de pressão constante, 500 mL (110533590); frasco diluente de 1 L (6610014600); conjunto de conector em T de 3 vias SIPS 3 para SIPS 20 (110585790); tubulação da bomba SIPS, 6/pcte (9910075900); kit da tubulação SIPS (9910076100); bandas da bomba SIPS, 10/pcte (9910077600)	190025400

Consumíveis para VGA 77

O acessório de geração de vapor (VGA 77) é ideal para a determinação de µg/L de Hg e de elementos de formação de hidretos.



Acessório de geração de vapor VGA 77

Módulos de hidretos*

Descrição	Part No.
Módulo de hidreto AA VGA 77	9910062100
Módulo de hidreto ICP VGA 77P	9910062200

*Um módulo de hidretos separado deve ser usado exclusivamente para determinações de Hg para reduzir a contaminação cruzada



Módulo de hidreto AA VGA 77, 9910062100

Kit de consumíveis de operação

Descrição	Conteúdo do kit	Part No.
Kit de consumíveis de operação VGA 77	Inclui 2 tubulações e conectores (9910061900); 2 pacotes de tubos da bomba, preto/preto, 12/pcte (3710027200); 2 pacotes de tubos da bomba, roxo/preto, 12/pcte (3710027300); kit de leito da bomba (9910050700); separador gás-líquido (9910071100); cela de fluxo contínuo de mercúrio (9910040700); 2 caixas com celas de absorção de hidretos, 2/caixa (9910040000); módulo de tubulação de reposição (9910062100)	190025200

Celas de absorção

Descrição	Use com	Part No.
Cela de absorção de fluxo contínuo de mercúrio, cela única	VGA-76/77	9910040700
Celas de absorção de hidreto, quartzo, 2/pcte	VGA-76/77	9910040000



Cela de absorção de fluxo contínuo de mercúrio,
9910040700



Celas de absorção de hidreto, quartzo,
9910040000



Kit de tubulação e conector, 9910061900



Tubulação de transferência, VGA-76/77,
3710026390



Separador gás-líquido AA para VGA 77,
9910071100

Tubulação

Descrição	Use com	Part No.
Tubulação da bomba reagente, preto/preto, 12/pcte	VGA-76/77	3710027200
Tubulação da bomba de amostras, roxo/preto, 12/pcte	VGA-76/77	3710027300
Kit de tubulação e conector	VGA 77	9910061900
Inclui 1 amostra e 2 tubos da bomba peristáltica reagente, tubulação de entrada para amostras e reagentes (comprimentos de 3 x 0,4 m), conectores, tubulação de conexão resistente a ácido, tubulação de entrada de gás para separador gás-líquido, bobina de reação e tira de o-ring para fixar o separador de gás-líquido	VGA-76/77	3710009200
Tubulação de drenagem para separador de gás-líquido para resíduos por metro, 2 m de comprimento necessários	VGA-76/77	3710026390
Tubulação de transferência	VGA-76/77	3710026390
Separador gás-líquido para cela de absorção	VGA -76	9910039900
Kit de tubulação e conector	VGA-76/77	3710009200
Inclui 1 amostra e 2 tubos da bomba peristáltica reagente, tubulação de entrada para amostras e reagentes (comprimentos de 3 x 0,4 m), conectores, tubulação de conexão resistente a ácido, tubulação de entrada de gás para separador gás-líquido e bobina de reação	VGA-76/77	3710009200

Separadores gás-líquido

Descrição	Use com	Part No.
Separador gás-líquido	VGA 77 para AA	9910071100
	VGA 77P para ICP	9910062000
	VGA-76 para AA	9910040200
	VGA-76 para ICP	9910056900

Consumíveis diversos para VGA-76/77

Descrição	Part No.
Recipiente e tampa do reagente, PE 500 mL	6610011600
Kit de leitos para tubo da bomba	9910050700
Suporte de cela VGA para queimador Mark 7	110654990
Suporte de cela VGA para queimador Mark VI	110375990
Suporte para montagem do VGA 77 na série ICP-OES 700	410427590
Parafusos de aperto manual de reposição para fixar o suporte de montagem do VGA 77 ao ICP-OES Série 700 (qtde. necessária: 4)	1510267900



Separador gás-líquido, 9910062000

Reagentes para operação de VGA-76/77

Descrição	Part No.
Tetrahidroborato de sódio, 500 g	8210029100



Kit de leitos para tubo da bomba, 9910050700



Espectrômetro de absorção atômica forno de grafite 280Z



Kit de consumíveis de operação para forno de deutério GTA 120, 190067900



Kit de consumíveis de operação para forno de deutério GTA 110, 190024900



Shroud de grafite para GTA 120, 6310003100

Pecas e consumíveis para forno de grafite

Maximize seu tempo em atividade mantendo um desses kits à mão.

Kits para sistema de forno GTA 120

Descrição	Quantidade no kit	Unidade	Part No.
Kit de consumíveis de operação para forno de deutério GTA 120			190067900
Conteúdo do kit			
Eletrodos de grafite Para GTA 120	2	1 par	6310003400
Shroud de grafite Para GTA 120	1		6310003100
Tubos de plataformas Omega, piroliticamente revestidos	5	10/pcte	6310003700
Seringa, 100 µL	1		4710003200
Conjunto do capilar	1	5/pcte	9910115100
Béqueres de vidro, 25 mL	1	5/pcte	6610008200
Vials de amostra, 2 mL, polietileno cônicos	2	1000/pcte	9910028200

Kits para sistemas de forno GTA 100/GTA 110

Descrição	Quantidade no kit	Unidade	Part No.
Kit de consumíveis de operação para forno de deutério GTA 110			190024900
Kit de consumíveis de operação para forno Zeeman GTA 110			190025000
Conteúdo do kit			
Tubos de plataformas Omega, piroliticamente revestidos	5	10/pcte	6310003700
Seringa, 100 µL	1		4710002300
Êmbolo para seringa de 100 µL, com ponteira de PTFE	1		4710003100
Conjunto do capilar	1	5/pcte	9910032300
Béqueres de vidro, 25 mL	1	5/pcte	6610008200
Vials de amostra, 2 mL, polietileno cônicos	2	1000/pcte	9910028200

E

Eletrodos de grafite Para GTA-95/96/97/100/110	2	1 par	6310001600
---	---	-------	------------

Ou

Eletrodos de grafite Para GTA-96/100/110 Zeeman	2	1 par	6310001700
--	---	-------	------------

Tubos e plataformas de grafite

- O grafite de alta pureza reduz a absorção espúria de contaminantes de traços e melhora a razão sinal-ruído
- Cada tubo é verificado manualmente para a obtenção de resultados reproduutíveis e confiáveis
- Realize algumas repetições e melhore a produtividade

Os tubos de grafite são testados para verificação de qualidade para assegurar que cada lote seja aprovado em especificações exigentes de desempenho quanto a contaminação, sensibilidade, precisão, resistência elétrica e vida útil.

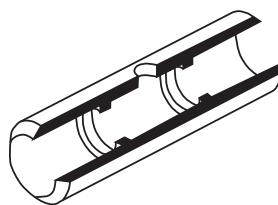
Utilize tubos particionados para trabalho em geral e quando precisar dos melhores limites de detecção com amostras que têm baixo ruído. Eles também são ideais durante a medição de soluções orgânicas ou amostras com baixa viscosidade que podem se espalhar pelo tubo, potencialmente degradando a precisão.

Os tubos de plataforma Omega combinam a facilidade de uso com atomização perfeita: a plataforma integrada garante que o perfil térmico perfeito produza nuvens de átomos densas para boas razões sinal-ruído e os melhores limites de detecção.

A combinação das plataformas pirolíticas sólidas e tubos de estabilização proporciona continuidade com métodos mais antigos e oferece o melhor efeito de plataforma. Isso assegura o melhor desempenho com amostras que têm um alto nível de interferência ou ruído de fundo. É necessário ter um operador habilidoso para obter os melhores resultados.

Tubos e plataformas de grafite

Descrição	Unidade	Part No.
Tubos particionados, revestidos piroliticamente	10/pcte	6310001200
Tubos de plataformas Omega, piroliticamente revestidos	10/pcte	6310003700
Plataformas de grafite pirolítico sólido Apenas para tubos de estabilização, 6310001100	10/pcte	6310001300
Tubos de estabilização, revestidos piroliticamente Apenas para plataformas pirolíticas, 6310001300	10/pcte	6310001100



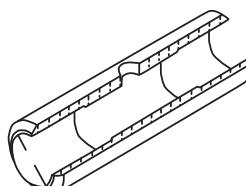
Tubos particionados, 6310001200



Tubos de plataformas Omega, 6310003700



Plataformas de grafite pirolítico sólido,
6310001300



Tubos de estabilização, 6310001100



Eletrodos de grafite para GTA 120, 6310003400



Eletrodos de grafite para GTA-95/96/97/100/110,
6310001600

Eletrodos de grafite

- Eletrodos de reposição maximizam o tempo em atividade
- Bons contatos elétricos asseguram o desempenho ideal e maximizam a vida útil do tubo
- O grafite de alta pureza reduz a absorção espúria de contaminantes de traços e melhora a razão sinal-ruído

Eletrodos de grafite

Descrição	Unidade	Part No.
Eletrodos de grafite para GTA 120	1 par	6310003400
Eletrodos de grafite para GTA 120 Zeeman	1 par	6310003500
Eletrodos de grafite para GTA-95/96/97/100/110	1 par	6310001600
Eletrodos de grafite para GTA -96/100/110 Zeeman	1 par	6310001700

DICAS & FERRAMENTAS



Realização de testes de pH fáceis e confiáveis, projetados para cromatógrafos

A Agilent agora oferece uma linha completa de medidores de pH e eletrodos. Projetados para cromatógrafos, esses medidores de pH oferecem um projeto intuitivo ao usuário e robustez excepcional para seu laboratório. Saiba mais em www.agilent.com/chem/phmeters



Shrouds de grafite

Shrouds de grafite

Descrição	Part No.
Shroud de grafite para GTA 120	6310003100
Shroud de grafite para GTA 120 Zeeman	6310003600
Shroud de grafite para GTA-95/96/97/100/110	6310001800
Shroud de grafite para GTA-96/100/110 Zeeman	6310001900



Shroud de grafite para GTA 120, 6310003100



Shroud de grafite para GTA 120 Zeeman,
6310003600



Ferramenta extratora de eletrodo, 9910031200



Vials de amostra, 2 mL, 9910028200



Béqueres de vidro, 6610008200



Béqueres de plástico, 9910115600



Adaptadores de carrossel, 9910054200



Kit de carrossel de alta capacidade, 9910113100

Dispensadores de amostra programáveis (PSD) usados com forno de grafite AA

Peças de reposição e consumíveis

Descrição	Use com	Part No.
Vials de amostra, 1,1 mL, polietileno, 2000/pcte	Carrossel de amostra de alta capacidade PSD 120	6610025900
Vials de amostra, 2 mL, polietileno cônico, 1000/pcte	PSD-95/96/97/100/120	9910028200
Béqueres de vidro, 25 mL, 5/pcte	PSD-95/96/97/100	6610008200
Béqueres de plástico, 10 mL, 5/pcte	PSD 120	9910115600
Garrafa para rinse, Nalgene, 1 L	PSD-97/100/120	6610012100
Tampa para garrafa para rinse	PSD-97/100/120	1610094600
Conjunto do capilar, 5/pcte	PSD 120	9910115100
	PSD-95/96/97/100	9910032300
Adaptadores de carrossel, 5/pcte	PSD-96/97/100	9910054200
Permite o uso de vials de amostras de 2 mL nos locais centrais do carrossel		
Seringa, 100 µL	PSD 120	4710003200
	PSD-95/96/97/100	4710002300
Êmbolo para seringa de 100 µL, com ponteira de PTFE	PSD-95/96/97/100/120	4710003100
Placa de carrossel para reposição	PSD100/120	5410029700
Placa de carrossel para reposição para carrossel de 130 amostras	PSD 120	5410046300
Espelho para visualização do cabeçote do forno	GTA 110/120	9910091200
Espelho para visualização do cabeçote do forno	GTA-96/97/100	9910032700

Acessórios opcionais para forno de grafite AAS

Descrição	Use com	Part No.
Visualização de GTA e acessório de extração de fumaça	GTA 120	210190000
Montagem em compartimento de amostra para remover fumaças do cabeçote GTA e melhorar a visualização do tubo para facilitar o alinhamento; conecta-se a um duto de exaustão de 150 mm (6 pol.) ou 125 mm (5 pol.)		
Kit de carrossel de alta capacidade	GTA 120	9910113100
Inclui disco de carrossel (130 amostras), vials de 1,1 mL (2000/pcte) e cinco bêqueres de plástico de 10 mL para soluções em massa		
Kit de atualização de seringa livre de bolhas	PSD-97/100	9910116800

ICP-OES

A Agilent é reconhecida como a líder mundial e como inovadora em ICP-OES com milhares de sistemas instalados no mundo todo. Os sistemas ICP-OES série 700 da Agilent apresentam nosso exclusivo detector CCD, o inovador software ICP Expert II e opções de configuração axial ou radial. Nossa variedade de ICP pode lidar tanto com aplicações de rotina como com as aplicações mais desafiadoras. Opções para introdução de amostras e uma grande variedade de acessórios e opcionais para o aprimoramento do desempenho e da produtividade tornam os sistemas Agilent os sistemas de ICP-OES mais rápidos e flexíveis disponíveis hoje. Os ICP-OES Agilent série 700 são compatíveis com uma variedade de consumíveis projetados para ampliar as capacidades dos instrumentos.



Espectrômetro ICP-OES série 715

Suportes e câmaras de nebulização de compartimento de amostra

- Câmara de vidro de nebulização ciclônica tipo passo único para bom desempenho sinal-ruído com enxágue excelente
- A câmara de nebulização ciclônica de vidro de duplo passo proporciona melhor estabilidade do plasma com amostras orgânicas e de alto TDS
- A câmara de nebulização Sturman-Masters é inerte, minimiza interferências e melhora a estabilidade em amostras de alto TDS

Kits de compartimentos de amostras

Descrição	Part No.	Para ICP axial	Para ICP radial
Kit de o-ring de compartimento de amostra Inclui todos os o-rings para a área da câmara de nebulização, da tocha desmontável e do acessório saturador de argônio (ASA)	9910057200		
Kit de conexões de tubos do compartimento de amostra/caixa da tocha Inclui toda a tubulação para a área da câmara de nebulização e bicos de reposição para drenagem (excluindo a tubulação da bomba)	9910057100		
Kits de tubulação e conectores Inclui dois pacotes de tubulação da bomba peristáltica padrão, conectores de encaixe e outros conectores usados no compartimento de amostra e na área da caixa da tocha; ideal para kit inicial de reposição.	9910097500	9910105400	
Bandeja de gotejamento para ICP-OES série 700	6210113000		



Kit de o-ring de compartimento de amostra, 9910057200



Kit de conexões de tubos do compartimento de amostra/caixa da tocha, 9910057100

Suportes e câmaras de nebulização de compartimento de amostra

Descrição	Use com	Part No.
Câmara de vidro de nebulização ciclônica tipo passo único para ICP-OES axial Necessita de suporte de montagem	Amostras aquosas de rotina, onde o melhor desempenho sinal-ruído é necessário	2010081700
Câmara de nebulização ciclônica de vidro de duplo passo, adequada para todos os ICP-OES Necessita de suporte de montagem	Solventes orgânicos e amostras com matrizes complexas ou altos TDS	7910043700
Câmara de nebulização de ação ciclônica de vidro de duplo passo refrigerada com galeria de refrigeração Inclui suporte de montagem para os instrumentos ICP-OES Liberty série I/II, Vista e série 700; requer (mas não inclui) um recirculador de água refrigerado para operação abaixo da temperatura ambiente	Ideal para uso com solventes orgânicos altamente voláteis	9910070400
Câmara de nebulização Sturman-Masters, branca Necessita de suporte de montagem	Amostras dissolvidas em ácido hidrofluorídrico (HF) ou ao usar o nebulizador com ranhura em V para fusões ou suspensões	110593190
Suporte de montagem de câmaras de nebulização ciclônica de vidro	Modelos 715/725/735 radial, Vista-PRO radial e axial inicial, Vista-MPX radial e Liberty série II radial e axial inicial Modelos 710/720/730 axial, Vista-PRO axial, Vista-MPX axial e Liberty série II axial	110611700 110665200
Suporte de montagem de câmara de nebulização Sturman-Masters	Modelos 715/725/735 radial, Vista-PRO radial e axial inicial, Vista-MPX radial e modelos Liberty série II radial e radial inicial Modelos 710/720/730 axial, Vista-PRO axial, Vista-MPX axial e Liberty série II axial	410298400 410328600

Consumíveis para câmara de nebulização Sturman Masters

Description	Part No.
Suporte do nebulizador (para nebulizador concêntrico com diâmetro externo de 6 mm)	810128100
Defletor interno para câmara de nebulização	1610114600
Conjunto de conexões de dreno para câmara de nebulização	110593000
Saída de aerossol de amostra para a tocha	1610114800
O-ring para dreno e saída de aerossol	6910006000
O-ring para corpo da câmara de nebulização	6910017400
O-ring para conexão do nebulizador	6910019800



Câmara de nebulização ciclônica tipo passo único,
2010081700



Câmara de nebulização ciclônica de vidro de duplo passo, 7910043700



Câmara de nebulização Sturman-Masters,
110593190

Nebulizadores e acessórios

- Fabricado para tolerâncias estreitas e captação de amostras reproduzíveis e estáveis
- As especificações estreitas oferecem gotículas finas para a melhor intensidade de sinal e excelente razão sinal-ruído
- O menor número de repetições significam menos tempo de inatividade e mais produtividade



Nebulizador de vidro concêntrico (SeaSpray),
2010096400

Nebulizadores e acessórios

Descrição	Aplicação	Part No.
Nebulizador concêntrico inerte OneNeb	Ideal para análises rotineiras de amostras com até 25% TDS com boa precisão e melhor sensibilidade do que um SeaSpray; a construção inerte o torna adequado para a maioria dos tipos de solução	2010126900
Nebulizador de vidro concêntrico (SeaSpray) Inclui conexões de amostras e de injetor de gás	Análises rotineiras de amostras até 20% TDS	2010096400
Nebulizador de vidro concêntrico em estilo K (Conikal) Inclui conexões de amostras e de injetor de gás	Análises rotineiras de solventes orgânicos e amostras até 5% TDS	2010106800
Nebulizador de vidro microconcêntrico (MicroMist), captação de 0,4 mL/min Inclui conexões de amostras e de injetor de gás	Pequenos volumes de amostras	2010126000
Kit de nebulizador com ranhura em V inerte para uso com câmara de nebulização Sturman-Masters Inclui tubulação e conexões	Amostras com ácido hidrofluorídrico, fusões, suspensões ou >20% TDS	9910057400
Nebulizador de suspensão em vidro concêntrico	Amostras de suspensão com partículas de até 150 µm ou >20% TDS	2010097600
Nebulizador de suspensão em vidro concêntrico de alto fluxo para sistemas axiais Liberty série II	Amostras de suspensão ou aquelas com >20% TDS	2010097700
Nebulizador de vidro concêntrico em estilo K (Conikal) de alto fluxo para sistemas axiais Liberty série II Inclui conexões de injetor de gás	Análises rotineiras de amostras até 5% TDS	2010081600

(Continua)



Nebulizador concêntrico inerte OneNeb,
2010126900



Kit de nebulizador com ranhura em V inerte,
9910057400



Nebulizador em estilo K (Conikal), 2010106800

Nebulizadores e acessórios

Descrição	Aplicação	Part No.
Conexão de injetor de amostras (EzyFit) para nebulizador de vidro concêntrico em ICP-OES axial, Tubulação capilar com 0,75 mm de diâmetro interno x 1,3 mm de diâmetro externo, 10/pcte		9910107700
Conexão de injetor de amostras (EzyFit) para nebulizador de vidro concêntrico em ICP-OES radial, Tubulação capilar com 0,75 mm de diâmetro interno x 1,6 mm de diâmetro externo, 10/pcte	Adequada para acessório do SVS1	1610136400
Conector de injetor de gás (EzyLok) para nebulizador de vidro concêntrico		9910127800
Conector em Y para adição em linha de padrão interno/tampão de ionização		1610132400
Limpador para nebulizador	Adequado para nebulizador concêntrico convencional	G3266-80020
O-ring da borda do nebulizador , 7/32 pol. de diâmetro interno x 11/32 pol. de diâmetro externo		6910008200
Tubulação Nalgene, por m, 1/8 pol. de DI x 1/4 pol. de DE	Conecta o consumível de argônio ao nebulizador	3710031500
Conector de gás do nebulizador	Conecta a tubulação de suprimento de gás do nebulizador ao conector de saída de gás no instrumento	1610085300
Conector de gás auxiliar	Conecta a tubulação de suprimento de gás auxiliar ao conector de saída de gás no instrumento	1610085600
Grampo rápido	Prende a tubulação de suprimento de gás ao conector do nebulizador ou do gás auxiliar, necessários 2	810103200



Conexão de injetor de amostras (EzyFit),
9910107700



Conector de injetor de gás (EzyLok), 9910127800



Conector em Y, 1610132400

DICAS & FERRAMENTAS

O nebulizador universal OneNeb pode ser usado com HF, sólidos altamente dissolvidos, solventes orgânicos e em aplicações de baixo fluxo. Também proporciona melhor sensibilidade. Consulte a nota de aplicação sobre o OneNeb, "Evaluation of a novel nebulizer using an ICP-OES" (publicação número 5990-8340EN)

Tochas

- De fácil ignição e permanecem acesas, reduzindo o tempo de inatividade
- O plasma uniforme e estável oferece resultados reproduzíveis
- Proteja a garantia do seu instrumento para proteger seu investimento



Tocha de quartzo axial de baixo fluxo com tubo injetor de 2,4 mm de diâmetro interno,
2010090400

Tochas axiais de uma peça

Descrição	Aplicação	Part No.
Tocha de quartzo de baixo fluxo com tubo injetor com 2,4 mm de diâmetro interno	Análises rotineiras de amostras aquosas <10% TDS	2010090400
Tocha de quartzo de baixo fluxo com tubo injetor com 0,8 mm de diâmetro interno	Análises rotineiras de solventes orgânicos voláteis, como gasolina	2010104700
Tocha de quartzo de baixo fluxo com tubo injetor com 1,4 mm de diâmetro interno	Análises rotineiras de solventes orgânicos, como querosene, xileno e aguarrás	2010104800
Tocha para alto conteúdo de sólidos com projeto de injetor Agilent, diâmetro interno de 2,4 mm	Análises rotineiras de amostras até 25% TDS	2010094800
Tocha de comprimento estendido para alto conteúdo de sólidos com projeto de injetor Agilent, diâmetro interno de 2,4 mm	Análises rotineiras de amostras até 25% TDS	2010104600
Tocha de gás de impulsão para alto conteúdo de sólidos com projeto de injetor Agilent, diâmetro interno de 2,4 mm Usada com o acessório para adição de oxigênio AGM 1 (P/N 10055900) para desempenho superior ao da tocha estendida para alto conteúdo de sólidos	Análises rotineiras de amostras até 25% TDS	2010122400

Tochas radiais de uma peça

Descrição	Aplicação	Part No.
Tocha de quartzo de baixo fluxo com tubo injetor com 1,4 mm de diâmetro interno	Análises rotineiras de amostras aquosas <10% TDS	2010069690
Tocha de quartzo de baixo fluxo com tubo injetor com 0,8 mm de diâmetro interno, temperado para maior resistência	Análises rotineiras de solventes orgânicos voláteis, como gasolina	2010117400
Tocha de quartzo de baixo fluxo com tubo injetor com 1,4 mm de diâmetro interno, temperado para maior resistência	Análises rotineiras de solventes orgânicos, como querosene, xileno e aguarrás	2010117500
Tocha para alto conteúdo de sólidos com projeto de injetor Agilent, diâmetro interno de 1,8 mm	Análises rotineiras de amostras até 25% TDS	2010095000



Tocha axial para alto conteúdo de sólidos com projeto de injetor Agilent, 2010094800



Tocha de gás de impulsão para alto conteúdo de sólidos para ICP axial, 2010122400



Tocha de quartzo de baixo fluxo para ICP radial,
2010069690



Tocha para alto conteúdo de sólidos com projeto de injetor Agilent, para ICP radial, 2010095000



Cobertura de tocha de quartzo de reposição,
2010070790



Tubo de transferência de FEP para ICP axial,
7910051590



Cone pré-óptico para ICP-OES axial série
Vista/700, 3610007300



Kit de conjunto de tocha axial inerte
semidesmontável, 9910084700



Kit de conjunto de tocha radial inerte
semidesmontável, 9910056800



Kit de conjunto de tocha axial totalmente
desmontável, 9910106300



Kit de conjunto de tocha radial totalmente
desmontável, 9910106400

Peças de reposição para tochas

Descrição	Part No.
Cobertura de tocha de quartzo de reposição para ICP-OES radial	2010070790
Conexões GazFit com diâmetro interno de 6 mm para tochas ICP-OES de uma peça e semidesmontáveis, 4/pcte	9910107100
Câmara de nebulização ciclônica de tubo de transferência de FEP para ICP radial	7910051290
Câmara de nebulização Sturman-Masters de tubo de transferência de FEP para ICP radial	7910051490
Tubo de transferência de FEP para ICP axial (adequado para câmaras de nebulização ciclônicas e Sturman-Masters)	7910051590
Tubulação da bomba em silício, 3/16 pol. diâmetro interno x 5/16 pol. diâmetro externo, por metro	2410023800
Conecta as linhas de gás auxiliar e de plasma da tocha ao suprimento de argônio	
Tubulação, diâmetro interno de 1/4 de pol., câmara de nebulização para a tocha, por metro	3710033400

Cones para ICP-OES axial

Descrição	Part No.
Porca de aperto manual para o cone	1510220200
Cone pré-óptico para ICP-OES axial série Vista/700	3610007300
Cone pré-óptico para ICP-OES axial série Liberty	3610006200
Pó de limpeza Estelee	8110002800
Para limpeza do cone de interface em ICP-OES com visualização axial	

Tochas desmontáveis e semidesmontáveis

Descrição	Part No.
Kit de conjunto de tocha axial inerte semidesmontável	9910084700*
Kit de conjunto de tocha radial inerte semidesmontável	9910056800*
Kit de conjunto de tocha axial totalmente desmontável	9910106300
Inclui kit de tocha e suporte	
Kit de conjunto de tocha radial totalmente desmontável	9910106400
Inclui kit de tocha e suporte	

*Aplicação: Amostras com HF livre quando usadas com injetor de alumina inerte (2410067590); para solventes orgânicos voláteis, use injetor de quartzo com tubo estreito de 0,8 mm de diâmetro interno (2010077500)

Peças de reposição para tochas semidesmontáveis

Descrição	Part No.
Corpo de tocha de quartzo semidesmontável de reposição para ICP-OES axial	2010083400
Corpo de tocha de quartzo semidesmontável de reposição para ICP-OES radial	2010072900
Kit de suporte de injetor	9910057300
Inclui o-rings	
Tubo injetor de alumina, 1,8 mm	2410067590
Tubo injetor de quartzo, 1,4 mm	9910057000
Tubo injetor de quartzo, 0,8 mm	2010077500



Corpo de tocha de quartzo semidesmontável de reposição, 2010072900



Kit de suporte de injetor, 9910057300



Tubo injetor de alumina, 2410067590



Tubo injetor de quartzo, 0,8 mm, 2010077500



Corpo de tocha radial totalmente desmontável de reposição, 7910044500



Tubo intermediário de quartzo, axial e radial, 2010095300



Tubo externo de quartzo, corpo radial, 2010095500



Injetor de alumina, 1,8 mm, axial ou radial, 2010095900



Tubulação da bomba peristáltica, 3710034400

Tubulação

Tubulação da bomba peristáltica

Compatibilidade química da tubulação da bomba peristáltica

Tubulação	Recomendações
Tubos padrão em PVC	Adequada para todas as soluções aquosas e ácidos e bases em concentrações médias
Flexível para solvente (Solvaflex)	Adequada para querosene, aguarrás, álcoois, ácidos e bases em concentrações médias-altas.
Viton	Adequada para gasolina, nafta, tolueno, xileno (hidrocarbonetos aromáticos), ácidos e bases altamente concentrados
Marprene	Adequada para solventes baseados em cetona, incluindo MIBK e DIBK

Dimensões comuns da tubulação da bomba peristáltica

Cores da ponte	Diâmetro interno (mm)	Diâmetro interno (pol.)
Laranja/Vermelho	0,19	0,0075
Laranja/Azul	0,25	0,010
Laranja/Verde	0,38	0,015
Laranja/Amarelo	0,51	0,020
Laranja/Branco	0,64	0,025
Preto/Preto	0,76	0,030
Laranja/Laranja	0,89	0,035
Branco/Branco	1,03	0,040
Vermelho/Vermelho	1,14	0,045
Cinza/Cinza	1,30	0,050
Amarelo/Amarelo	1,42	0,055
Amarelo/Azul	1,52	0,060
Azul/Azul	1,65	0,065
Verde/Verde	1,85	0,070
Roxo/Roxo	2,06	0,080
Roxo/Preto	2,29	0,090
Roxo/Laranja	2,54	0,100

Comprimento de 16 pol. (406 mm), intervalo de ponte de 6 pol. (152 mm)

Tamanhos da tubulação da bomba padrão usadas em sistemas ICP-OES Agilent para amostras aquosas

ICP-OES axial*

Amostra	Branco/Branco
Dreno	Azul/Azul
Padrão interno	Laranja/Branco

*Para solventes orgânicos e amostras com matriz complexa, a tubulação da bomba de amostra usada seria de diâmetro menor, como preto/preto

ICP-OES radial*

Amostra	Cinza/Cinza
Dreno	Azul/Azul
Padrão interno	Laranja/Branco

*Para solventes orgânicos e amostras com matriz complexa, a tubulação da bomba de amostra usada seria de diâmetro menor, como preto/preto

Tubulação em PVC para amostras aquosas

Descrição	Part No.
Tubulação da bomba peristáltica, laranja/branco, 12/pcte	3710046900
Tubulação da bomba peristáltica, preto/preto, 12/pcte	3710027200
Tubulação da bomba peristáltica, branco/branco, 12/pcte	3710034400
Tubulação da bomba peristáltica, cinza/cinza, 12/pcte	3710034500
Tubulação da bomba peristáltica, azul/azul, 12/pcte	3710034600
Tubulação de reposição para amostras aquosas	
Tubulação, câmara de nebulização para a tocha, por metro	3710033400
Tubulação, câmara de nebulização para o dreno da bomba peristáltica (câmara de nebulização Sturman-Masters), por metro	3710033900
Tubulação, câmara de nebulização para o dreno da bomba peristáltica (câmara de nebulização ciclônica de vidro), por metro	3710024600
Tubo capilar para o nebulizador, por metro	2410020500



Tubulação da bomba peristáltica, 3710034400



Tubulação da bomba peristáltica, 3710047000

Tubulação de PVC SolvaFlex para amostras com baixo conteúdo de orgânicos voláteis

Descrição	Part No.
Tubulação da bomba peristáltica, preto/preto, 12/pcte	3710034800
Tubulação da bomba peristáltica, branco/branco, 12/pcte	3710035000
Tubulação da bomba peristáltica, cinza/cinza, 12/pcte	3710035200
Tubulação da bomba peristáltica, roxo/preto, 12/pcte	3710047000

Tubulação de reposição para amostras com baixo conteúdo de orgânicos voláteis

Tubulação, câmara de nebulização para a tocha, por metro	3710037800
Tubulação, câmara de nebulização para o dreno da bomba peristáltica (câmara de nebulização Sturman-Masters), por metro	3710035300
Tubulação, câmara de nebulização para o dreno da bomba peristáltica (câmara de nebulização ciclônica de vidro), por metro	3710035400
Tubo capilar para o nebulizador, por metro	2410020500



Tubulação da bomba peristáltica, 3710044100

Tubulação em marprene para amostras orgânicas baseadas em cetona

Descrição	Part No.
Tubulação da bomba peristáltica, laranja/amarelo, 6/pcte	3710044000
Tubulação da bomba peristáltica, preto/preto, 6/pcte	3710044100
Tubulação da bomba peristáltica, branco/branco, 6/pcte	3710044200
Tubulação da bomba peristáltica, cinza/cinza, 6/pcte	3710044300
Tubulação da bomba peristáltica, azul/azul, 6/pcte	3710044400

Tubulação de reposição para amostras orgânicas baseadas em cetona

Tubulação, câmara de nebulização para a tocha, por metro	3710037800
Tubulação, câmara de nebulização para o dreno da bomba peristáltica (câmara de nebulização Sturman-Masters), por metro	3710035300
Tubulação, câmara de nebulização para o dreno da bomba peristáltica (câmara de nebulização ciclônica de vidro), por metro	3710035400
Tubo capilar para o nebulizador, por metro	2410020500



Tubulação da bomba peristáltica, 3710043600

Tubulação Viton para amostras orgânicas aromáticas

Descrição	Part No.
Tubulação da bomba peristáltica, laranja/amarelo, 12/pcte	3710043500
Tubulação da bomba peristáltica, preto/preto, 12/pcte	3710043600
Tubulação da bomba peristáltica, branco/branco, 12/pcte	3710043700
Tubulação da bomba peristáltica, cinza/cinza, 12/pcte	3710043800
Tubulação da bomba peristáltica, azul/azul, 12/pcte	3710043900
Tubulação da bomba peristáltica, laranja/amarelo, 6/pcte	3710053500
Tubulação da bomba peristáltica, preto/preto, 6/pcte	3710053600
Tubulação da bomba peristáltica, branco/branco, 6/pcte	3710053700
Tubulação da bomba peristáltica, cinza/cinza, 6/pcte	3710053800
Tubulação da bomba peristáltica, azul/azul, 6/pcte	3710053900

Kit padrão interno

O kit padrão interno permite a adição em linha do padrão interno. Inclui:

- Um pacote de tubulação da bomba em PVC padrão
- Um pacote de conectores de injetor de amostras EzyFit, 10/pcte
- Cinco conectores em Y
- Tubulação de conexão



Kit padrão interno 2 com tubulação laranja/branco,
9910124100

Kit padrão interno

Descrição	Part No.
Kit padrão interno 1 com tubulação da bomba, preto/preto	9910124000
Kit padrão interno 2 com tubulação da bomba, laranja/branco	9910124100

Kits de tubulação

Amostras aquosas e sólidos altamente dissolvidos

O kit de tubulação ICP-OES para amostras aquosas e sólidos altamente dissolvidos inclui:

- Dois pacotes de tubulação da bomba peristáltica em PVC padrão, 12 pcts (um de cada, azul/azul e branco/branco para kits de ICP axiais, e um de cada cinza/cinza e azul/azul para os kits de ICP radiais)
- Um tubo de transferência de FEP (câmara de nebulização para tocha)
- Tubulação de drenagem, 1 m
- Tubulação para dreno a partir da câmara de nebulização, 1 m
- Um pacote de conectores de injetor de amostras EzyFit, 10/pcte
- Tubo capilar para o nebulizador, 2 m de comprimento
- Conectores farrapados para unir tubos (5 de cada de 1/16 para 1/8 de pol. de diâmetro interno e 5 de cada de 1/16 para 1/16 pol. de diâmetro interno)
- Tubulação de conexão, 0,5 m



Kit de tubulação aquosa 1 para ICP-OES axial,
9910123600

Amostras aquosas e sólidos altamente dissolvidos

Descrição	Use com	Part No.
Kit de tubulação aquosa 1 - axial	Nebulizadores OneNeb/SeaSpray/estilo K e câmara de nebulização ciclônica de passo duplo ou único	9910123600
Kit de tubulação aquosa 1 - radial	Nebulizadores OneNeb/SeaSpray/estilo K e câmara de nebulização ciclônica de passo duplo ou único	9910123700
Kit de tubulação aquosa 2 - axial	Nebulizador OneNeb/com ranhura em V e câmara de nebulização Sturman-Masters	9910123800
Kit de tubulação aquosa 2 - radial	Nebulizador OneNeb/com ranhura em V e câmara de nebulização Sturman-Masters	9910123900

Solventes orgânicos de baixa volatilidade

O kit de tubulação ICP-OES para solventes orgânicos de baixa volatilidade inclui:

- Dois pacotes de tubulação da bomba peristáltica em PVC Solva-flex, 12/pcte (um de cada preto/preto e branco/branco)
- Um tubo de transferência de FEP (câmara de nebulização para tocha)
- Tubulação de drenagem, 1 m
- Tubulação para dreno a partir da câmara de nebulização, 1 m
- Um pacote de conectores de injetor de amostras EzyFit, 10/pcte
- Tubo capilar para o nebulizador, 2 m
- Conectores farpados para unir tubos (5 de cada de 1/16 para 1/8 de pol. de diâmetro interno e 5 de cada de 1/16 para 1/16 pol. de diâmetro interno)



Kit de tubos para orgânicos 1 para ICP-OES radial,
9910124300

Solventes orgânicos de baixa volatilidade

Descrição	Use com	Part No.
Kit de tubos para orgânicos 1 - axial	Nebulizador OneNeb/SeaSpray e câmara de nebulização ciclônica de duplo passo	9910124200
Kit de tubos para orgânicos 1 - radial	Nebulizador OneNeb/SeaSpray e câmara de nebulização ciclônica de duplo passo	9910124300
Kit de tubos para orgânicos 2 - axial	Nebulizador OneNeb/com ranhura em V e câmara de nebulização Sturman-Masters	9910124400
Kit de tubos para orgânicos 2 - radial	Nebulizador OneNeb/com ranhura em V e câmara de nebulização Sturman-Masters	9910124500



Kit de tubos para orgânicos 3 para ICP-OES radial,
9910124700

Solventes orgânicos aromáticos

O kit de tubulação ICP-OES para solventes orgânicos aromáticos inclui:

- Dois pacotes de tubulação da bomba peristáltica, Viton, 12/pcte (um de cada preto/preto e branco/branco)
- Um tubo de transferência de FEP (câmara de nebulização para tocha)
- Tubulação de drenagem, 1 m
- Tubulação para dreno a partir da câmara de nebulização, 1 m
- Um pacote de conectores de injetor de amostras EzyFit, 10/pcte
- Tubo capilar para o nebulizador, 2 m
- Conectores farpados para unir tubos (5 de cada de 1/16 para 1/8 de pol. de diâmetro interno e 5 de cada de 1/16 para 1/16 pol. de diâmetro interno)

Solventes orgânicos aromáticos

Descrição	Use com	Part No.
Kit de tubos para orgânicos 3 - axial	Nebulizador OneNeb/SeaSpray e câmara de nebulização ciclônica de duplo passo	9910124600
Kit de tubos para orgânicos 3 - radial	Nebulizador OneNeb/SeaSpray e câmara de nebulização ciclônica de duplo passo	9910124700
Kit de tubos para orgânicos 4 - axial	Nebulizador OneNeb/com ranhura em V e câmara de nebulização Sturman-Masters	9910124800
Kit de tubos para orgânicos 4 - radial	Nebulizador OneNeb/com ranhura em V e câmara de nebulização Sturman-Masters	9910124900

Solventes orgânicos baseados em cetona

O kit de tubulação ICP-OES para solventes orgânicos baseados em cetona inclui:

- Dois pacotes de tubulação da bomba peristáltica em Marprene, 6/pcte (um de cada preto/preto e branco/branco)
- Um tubo de transferência de FEP (câmara de nebulização para tocha)
- Tubulação de drenagem, 1 m
- Tubulação para dreno a partir da câmara de nebulização, 1 m
- Um pacote de conectores de injetor de amostras EzyFit, 10/pcte
- Tubo capilar para o nebulizador, 2 m
- Conectores farpados para unir tubos (5 de cada de 1/16 para 1/8 de pol. de diâmetro interno e 5 de cada de 1/16 para 1/16 pol. de diâmetro interno)



Kit de tubos para orgânicos 6 para ICP-OES radial,
9910125300

Solventes orgânicos baseados em cetona

Descrição	Use com	Part No.
Kit de tubos para orgânicos 5 - axial	Nebulizador OneNeb/SeaSpray e câmara de nebulização ciclônica de duplo passo	9910125000
Kit de tubos para orgânicos 5 - radial	Nebulizador OneNeb/SeaSpray e câmara de nebulização ciclônica de duplo passo	9910125100
Kit de tubos para orgânicos 6 - axial	Nebulizador OneNeb/com ranhura em V e câmara de nebulização Sturman-Masters	9910125200
Kit de tubos para orgânicos 6 - radial	Nebulizador OneNeb/com ranhura em V e câmara de nebulização Sturman-Masters	9910125300



Kit de tubos para orgânicos voláteis – radial,
9910125500

Amostras orgânicas voláteis

O kit de tubulação ICP-OES para amostras orgânicas voláteis inclui:

- Dois pacotes de tubulação da bomba peristáltica Viton, 6/pcte (um de cada preto/preto e branco/branco)
- Tubo de transferência (câmara de nebulização para tocha), 1 m
- Tubulação de drenagem, 1 m
- Tubulação para dreno a partir da câmara de nebulização, 1 m
- Um pacote de conectores de injetor de amostras EzyFit, 10/pcte
- Tubo capilar para o nebulizador, 2 m
- Conectores farpados para unir tubos (5 de cada de 1/16 para 1/8 de pol. de diâmetro interno e 5 de cada de 1/16 para 1/16 pol. de diâmetro interno)
- Tubulação de conexão, 1 m

Amostras orgânicas voláteis

Descrição	Use com	Part No.
Kit de tubos para orgânicos voláteis – axial	Nebulizador OneNeb/SeaSpray, câmara de nebulização refrigerada e tocha de comprimento total	9910125400
Kit de tubos para orgânicos voláteis – radial	Nebulizador OneNeb/SeaSpray, câmara de nebulização refrigerada e tocha (orgânica) temperada ou tocha semidesmontável	9910125500

Kits de aplicações

Kits de introdução de amostra de reposição

Estes kits de introdução de amostras incluem:

- Nebulizador
- Câmara de nebulização
- Suporte de montagem
- Tubo de transferência de FEP (câmara de nebulização para tocha)
- Conector de gás do nebulizador com tubulação de conexão e 2 grampos para tubulação

ICP-OES axial

Description	Nebulizador, câmara de nebulização	Part No.
Kit para amostras aquosas	Nebulizador SeaSpray, câmara de vidro de nebulização ciclônica tipo passo único	9810039790
Kit de alta sensibilidade para amostras aquosas	Nebulizador OneNeb, câmara de vidro de nebulização ciclônica tipo passo único	9810046690
Kit flexível para uso com alto conteúdo de sólidos ou com solventes orgânicos	Nebulizador OneNeb, câmara de nebulização ciclônica de vidro de duplo passo	9810046590
Kit para solventes orgânicos comuns	Nebulizador Conikal (estilo K), câmara de vidro de nebulização ciclônica tipo passo único	9810039890
Kit para solventes orgânicos voláteis	Nebulizador SeaSpray, câmara de nebulização ciclônica de vidro de duplo passo	9810039690

ICP-OES radial

Description	Nebulizador, câmara de nebulização	Part No.
Kit para alto conteúdo de sólidos	Nebulizador SeaSpray, câmara de nebulização ciclônica de vidro de duplo passo	9810039590
Kit de alta sensibilidade para alto conteúdo de sólidos	Nebulizador OneNeb, câmara de nebulização ciclônica de vidro de duplo passo	9810046490
Kit inerte para alto conteúdo de sólidos (usar com HF/fusões)	Nebulizador com ranhura em V, câmara de nebulização ciclônica Sturman-Masters de duplo passo	9810039490
Kit inerte de alta sensibilidade para alto conteúdo de sólidos (usar com HF/fusões)	Nebulizador OneNeb, câmara de nebulização ciclônica Sturman-Masters de duplo passo	9810046390



Kit para alto conteúdo de sólidos 2 - radial,
9910125900

Sólidos altamente dissolvidos

Os kits de aplicação para sólidos altamente dissolvidos incluem:

- Nebulizador
- Câmara de nebulização
- Suporte de montagem
- Tocha Agilent para alto conteúdo de sólidos (a menos que especificado de outra forma)
- Acessório de saturação de argônio
- O kit de tubulação ICP-OES inclui dois pacotes de tubulação da bomba peristáltica (12/pcte), um tubo de transferência de FEP (câmara de nebulização para tocha), tubulação de drenagem (1 m de comprimento), tubulação para dreno a partir da câmara de nebulização (1 m de comprimento), um pacote de conectores de injetor de amostra EzyFit (10/pcte), tubo capilar para o nebulizador (2 m de comprimento), conectores farrapados para unir tubos (5 de cada de 1/16 até 1/8 pol. de diâmetro interno e 5 de cada de 1/16 para 1/16 pol. de diâmetro interno) e tubulação de conexão (0,5 m de comprimento).

Sólidos altamente dissolvidos

Descrição	Nebulizador, câmara de nebulização	Part No.
Kit de alto conteúdo de sólidos 1 - axial	Nebulizador SeaSpray, câmara de nebulização ciclônica de vidro de duplo passo	9910125600
Kit para alto conteúdo de sólidos 1 - radial	Nebulizador SeaSpray, câmara de nebulização ciclônica de vidro de duplo passo	9910125700
Kit de alto conteúdo de sólidos 2 - axial	Nebulizador com ranhura em V, câmara de nebulização Sturman-Masters	9910125800
Kit para alto conteúdo de sólidos 2 - radial	Nebulizador com ranhura em V, câmara de nebulização Sturman-Masters	9910125900
Kit de alto conteúdo de sólidos 3 - axial	Nebulizador com ranhura em V, câmara de nebulização Sturman-Masters, tocha para alto conteúdo de sólidos de gás de impulsão com projeto de injetor Agilent (diâmetro interno de 2,4 mm) e módulo de gás auxiliar AGM 1 para controle de fluxo sobre o fluxo do gás de impulsão	9910141000

Sistemas de introdução de amostra inerte

O kit de sistemas de introdução de amostras inerte é para soluções com HF livre e inclui:

- Nebulizador com ranhura em V
- Câmara de nebulização Sturman-Masters de duplo passo
- Suporte de montagem
- Tocha semidesmontável com injetor de alumina com diâmetro interno de 1,8 mm
- O kit de tubulação ICP-OES inclui dois pacotes de tubulação da bomba peristáltica (12/pcte), um tubo de transferência de FEP (câmara de nebulização para tocha), tubulação de drenagem (1 m de comprimento), tubulação para dreno a partir da câmara de nebulização (1 m de comprimento), um pacote de conectores de injetor de amostra EzyFit (10/pcte), tubo capilar para o nebulizador (2 m de comprimento), conectores farrapados para unir tubos (5 de cada de 1/16 até 1/8 pol. de diâmetro interno e 5 de cada de 1/16 para 1/16 pol. de diâmetro interno) e tubulação de conexão (0,5 m de comprimento).

Sistemas de introdução de amostra inerte

Descrição	Nebulizador, câmara de nebulização	Part No.
Kit inerte – axial	Nebulizador com ranhura em V, câmara de nebulização Sturman-Masters	9910126000
Kit inerte – radial	Nebulizador com ranhura em V, câmara de nebulização Sturman-Masters	9910126100
Kit inerte – radial	Não inclui a câmara de nebulização e o suporte de montagem	9910126200



Kit inerte – radial, 9910126100

Solventes orgânicos baseados em cetona

Os kits de aplicação para solventes orgânicos baseados em cetona incluem:

- Nebulizador
- Câmara de nebulização
- Suporte de montagem
- Tocha de uma peça com injetor com diâmetro interno de 1,4 mm
- O kit de tubulação ICP-OES inclui dois pacotes de tubulação da bomba peristáltica (6/pcte), um tubo de transferência de FEP (câmara de nebulização para tocha), tubulação de drenagem (1 m de comprimento), tubulação para dreno a partir da câmara de nebulização (1 m de comprimento), um pacote de conectores de injetor de amostra EzyFit (10/pcte), tubo capilar para o nebulizador (2 m de comprimento), conectores farpados para unir tubos (5 de cada de 1/16 até 1/8 pol. de diâmetro interno e 5 de cada de 1/16 para 1/16 pol. de diâmetro interno) e tubulação de conexão (0,5 m de comprimento).

Recomenda-se o acessório para oxigênio AGM 1 (P/N 10055900) ao analisar solventes orgânicos em ICP-OES axial.



Kit de orgânicos 6 – radial, 9910127400

Solventes orgânicos baseados em cetona

Descrição	Nebulizador, câmara de nebulização	Part No.
Kit de orgânicos 5 – axial	Nebulizador concêntrico de vidro (Conikal), câmara de nebulização ciclônica de vidro de duplo passo	9910127100
Kit de orgânicos 5 – radial	Nebulizador concêntrico de vidro (Conikal), câmara de nebulização ciclônica de vidro de duplo passo, tocha temperada	9910127200
Kit de orgânicos 6 – axial	Nebulizador com ranhura em V, câmara de nebulização Sturman-Masters de duplo passo	9910127300
Kit de orgânicos 6 – radial	Nebulizador com ranhura em V, câmara de nebulização Sturman-Masters de duplo passo, tocha temperada	9910127400

Orgânicos voláteis

O kit de orgânicos voláteis reduz a pressão do vapor que poderia desestabilizar o plasma e levar à perda de sinal. O kit inclui:

- Nebulizador concêntrico de vidro (Conikal)
- Câmara de nebulização refrigerada a água
- Suporte de montagem
- Tocha de uma peça com injetor com diâmetro interno de 0,8 mm
- O kit de tubulação ICP-OES inclui dois pacotes de tubulação da bomba peristáltica (6/pcte), um tubo de transferência (câmara de nebulização para tocha) com 1 m de comprimento, tubulação de drenagem (1 m de comprimento), tubulação para dreno a partir da câmara de nebulização (1 m de comprimento), um pacote de conectores de injetor de amostra EzyFit (10/pcte), tubo capilar para o nebulizador (2 m de comprimento), conectores farpados para unir tubos (5 de cada de 1/16 para 1/8 pol. de diâmetro interno e 5 de cada de 1/16 para 1/16 pol. de diâmetro interno) e tubulação de conexão (0,5 m de comprimento).

Recomenda-se o acessório para oxigênio AGM 1 (P/N 10055900) ao analisar solventes orgânicos voláteis. A câmara de nebulização refrigerada requer um recirculador de água refrigerado para poder resfriar o fluido até -10 °C para a análise de solventes orgânicos voláteis, como gasolina e nafta.



Orgânicos voláteis

Descrição	Nebulizador, câmara de nebulização	Part No.
Kit de orgânicos voláteis – axial	Nebulizador concêntrico de vidro (Conikal), câmara de nebulização refrigerada a água	9910127500
Kit de orgânicos voláteis – radial	Nebulizador concêntrico de vidro (Conikal), câmara de nebulização refrigerada a água, tocha temperada	9910127600

Kit de orgânicos voláteis – radial, 9910127600

Solventes orgânicos comuns

Os kits de aplicação para solventes orgânicos comuns incluem:

- Nebulizador
- Câmara de nebulização
- Suporte de montagem
- Tocha de uma peça com injetor com diâmetro interno de 1,4 mm
- O kit de tubulação ICP-OES inclui dois pacotes de tubulação da bomba peristáltica (12/pcte), um tubo de transferência de FEP (câmara de nebulização para tocha), tubulação de drenagem (1 m de comprimento), tubulação para dreno a partir da câmara de nebulização (1 m de comprimento), um pacote de conectores de injetor de amostra EzyFit (10/pcte), tubo capilar para o nebulizador (2 m de comprimento), conectores farrapados para unir tubos (5 de cada de 1/16 para 1/8 pol. de diâmetro interno e 5 de cada de 1/16 para 1/16 pol. de diâmetro interno) e tubulação de conexão (0,5 m de comprimento).



Kit de orgânicos 1 – radial, 9910126400

Recomenda-se o acessório para oxigênio AGM 1 (P/N 10055900) ao analisar solventes orgânicos em ICP-OES axial.

Solventes orgânicos comuns

Descrição	Aplicação	Nebulizador, câmara de nebulização	Part No.
Kit de orgânicos 1 – axial	Solventes orgânicos comuns de baixa volatilidade, como querosene, xileno e aguarrás	Nebulizador concêntrico de vidro (Conikal), câmara de nebulização ciclônica de vidro de duplo passo	9910126300
Kit de orgânicos 1 – radial	Solventes orgânicos comuns de baixa volatilidade, como querosene, xileno e aguarrás	Nebulizador concêntrico de vidro (Conikal), câmara de nebulização ciclônica de vidro de duplo passo, tocha temperada	9910126400
Kit de orgânicos 2 – axial	Amostras com alto nível de particulados dissolvidos em solventes orgânicos comuns de baixa volatilidade, como querosene, xileno e aguarrás	Nebulizador com ranhura em V, câmara de nebulização Sturman-Masters de duplo passo	9910126500
Kit de orgânicos 2 – radial	Amostras com alto nível de particulados dissolvidos em solventes orgânicos comuns de baixa volatilidade, como querosene, xileno e aguarrás	Nebulizador com ranhura em V, câmara de nebulização Sturman-Masters de duplo passo, tocha temperada	9910126600

Válvulas de comutação SVS 1 e SVS 2 para ICP-OES

Os sistemas de válvulas de comutação SVS 1 e SVS 2 são sistemas de introdução de amostras para ICP-OES inovadores que melhoram a produtividade e reduzem os efeitos de memória através do enxágue enquanto a próxima amostra é introduzida. O excesso de amostra é desviado da câmara de nebulização, reduzindo o carryover da amostra. O SVS 2 dobra a produtividade do ICP-OES por carregar a próxima solução em um loop de amostra durante a fase de enxágue, usando uma bomba de alta velocidade.



Consumíveis do sistema de válvulas de comutação (SVS) 1

Description	Part No.
Válvula de 4 portas de reposição. Substituir a cada 4-6 meses, dependendo da utilização	3610010100
Conexões sem flange (necessárias 4)	1610136500
Anilhas (necessárias 4)	1610136600
Conexão de injetor de amostras (EzyFit) para nebulizador de vidro concêntrico em ICP-OES radial	1610136400
Tubulação capilar, PFA, 0,0625 pol. x 0,02 pol. de diâmetro interno	3710052400



Válvula de 4 portas de reposição, 3610010100



Conexões sem flange, 1610136500



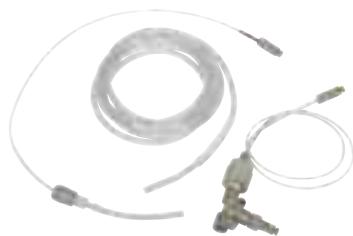
Anilhas (necessárias 4), 1610136600



Loop de amostra do SVS 2, 1,0 mL, 9910143400



Kit de tubulação de SVS 2, 7910063800



Kit de tubulação para bomba de captação rápida de SVS 2, 3710066700

Consumíveis do SVS 2

Descrição	Part No.
Conector EzyFit de nebulizador para o SVS com tubulação de 0,75 mm de diâmetro interno x 1,6 mm de diâmetro externo (10/pcte)	1610146100
Válvula de 4 portas com sistema de empilhamento triplo, de reposição. Substituir a cada 12 meses, dependendo da utilização	3610023100
Loop de amostra do SVS 2, 0,25 mL	9910143200
Loop de amostra do SVS 2, 0,5 mL	9910143300
Loop de amostra do SVS 2, 1,0 mL	9910143400
Loop de amostra do SVS 2, 1,5 mL	9910143500
Loop de amostra do SVS 2, 2,0 mL	9910143600
Loop de amostra do SVS 2, 2,5 mL	9910143700
Loop de amostra do SVS 2, 3,0 mL	9910143800
Loop de amostra do SVS 2, 3,5 mL	9910143900
Kit de tubulação de SVS 2 Inclui tubulação de transporte/enxágue de SVS2, 300 mm (tubulação codificada na cor azul), 300 mm (tubulação codificada na cor amarela), ligação do loop, 80 mm (tubulação codificada na cor verde/verde), ligação do padrão interno de SVS2, 120 mm (tubulação codificada na cor cinza/marrom), loop de amostra de SVS2 - volume de 1,0 mL (tubulação codificada na cor preta/preta) e 2 x ¼" pol. das conexões super sem flange 28 mais 2 x 1-16" das anilhas super sem flange	7910063800
Kit de selo do limpador de reposição para bomba de captação rápida de SVS 2 Substituir a cada 12 meses, dependendo da utilização. Requer a ferramenta de instalação de selo da bomba P/N 7910046600	7910064500
Kit de tubulação para bomba de captação rápida de SVS 2 Inclui tubulação de descarte em PVC com 2,5 mm de diâmetro interno, 1,5 m, tubulação do injetor em PVC com 2,5 mm de diâmetro interno, 50 mm, tubulação de descarte da válvula, 320 mm (tubulação codificada na cor vermelha), tubulação do injetor de bolhas, 400 mm, "T" do injetor de bolhas e válvula de mão única para injetor de bolhas.	3710066700

ICP-MS

À medida que o ICP-MS evoluiu para se tornar a principal técnica de análise de metais em nível de traços, a Agilent permaneceu na linha de frente em termos de desenvolvimento, design e inovação, introduzindo várias inovações importantes. Com o ICP-MS Série 8800 triplo quadrupolo, a operação de MS/MS inovadora proporciona um controle preciso de processos de reação na cela de colisão/reação, assegurando melhor desempenho do que o ICP-MS de cela de reação convencional. Essa nova tecnologia oferece flexibilidade incomparável para solucionar aplicações difíceis.



ICP-MS Série 7700

Cronograma de manutenção do ICP-MS

Item	Ações/comentários	Cronograma típico
Gás argônio	Verifique a pressão e o volume do gás argônio	
Recipiente de drenagem	Verifique, esvazie se necessário	Diariamente
Tubulação da bomba peristáltica	Verifique se há danos/deterioração	
Cone de amostragem, skimmer	Verifique o orifício para saber se há materiais estranhos, deformação e alargamento. Limpe se necessário	Semanalmente
Bomba da linha de vácuo (bomba rotativa)	Verifique o nível e a cor do óleo Verifique se há óleo no filtro de névoa	
Nebulizador	Execute um teste do nebulizador, tome as medidas apropriadas	Mensalmente
Contato blindado	Limpe	
Água de resfriamento	Verifique o nível e a condição da água	
Lentes de extração/Omega	Limpe	3 a 6 meses
Outras lentes iônicas	Limpe	6 meses
Bomba da linha de vácuo (bomba rotativa)	Troque o óleo	
Filtro de névoa de óleo da bomba rotativa	Verifique/substitua o filtro de névoa	
Medidor Penning (Série 7500)	Limpe e substitua quando necessário	
Filtro de água	Verifique e limpe	Anualmente
Octopolo	Limpe	
Área de introdução de amostras, por ex.: câmara de nebulização,	Limpe	
Tocha	Limpe e substitua quando necessário	
Multiplicadora de elétrons	Avalie e substitua quando necessário	
Gás de plasma, tubulação do gás auxiliar	Verifique e substitua quando necessário	Periodicamente
Filtro de gás argônio	Substitua 2 anos após a instalação	
Vedações de grafite	Substitua quando a superfície ou a forma estiver danificada	

Consumíveis para introdução de amostras

Consumíveis para linha de amostras

Descrição	Especificações	Uso	7700	7500
			Unidade	Part number
Tubulação de amostras da bomba peristáltica, Tygon	1,02 mm de DI, 40 cm	Padrão para introdução de amostras	12/pcte	G1833-65569 G1833-65569
Tubulação da bomba peristáltica para padrão interno, extremidade alargada, 2 pregas de borracha, azul/laranja	DI de 0,25 mm	Padrão para Série 7700/8800	12/pcte	G3280-67047 G3280-67047
Tubulação da bomba peristáltica para padrão interno, extremidade alargada, 2 pregas de borracha, vermelho/laranja	DI de 0,19 mm	Padrão para Série 7500	12/pcte	G3280-67008 G3280-67008
Tubulação da bomba peristáltica, Fluran, 3 pregas de borracha, amarelo/azul	DI de 1,52 mm	Para análise de xileno	1/pcte	5042-4799 5042-4799
Tubulação da bomba peristáltica, silicone	1,02 mm de DI, 16 pol L		6/pcte	G1820-65217 G1820-65217
Tubulação para padrão interno de bomba peristáltica, Tygon	0,19 mm de DI, 40 cm		12/pcte	G1833-65571
Tubulação de drenagem da bomba peristáltica, Ismaprene	1,52 mm de DI, parede de 0,75, 40 cm		12/pcte	G1833-65570 G1833-65570
Tubulação de amostras, PFA	0,5 mm de DI, 1,6 mm de DE, 5 m		1/pcte	G1820-65105 G1820-65105
	0,2 mm de DI, 1,6 mm de DE, 70 cm		3/pcte	G1833-65573 G1833-65573
	0,15 mm de DI, 1,6 mm de DE, 70 cm		3/pcte	G1833-65572 G1833-65572
Tubulação de amostras com guia PEEK, PFA	0,3 mm de DI, 1,6 mm de DE, 70 cm		5/pcte	G1820-65531 G1820-65531
	0,2 mm de DI, 1,6 mm de DE, 70 cm		5/pcte	G1820-65527 G1820-65527
	0,15 mm de DI, 1,6 mm de DE, 70 cm		5/pcte	G1820-65526 G1820-65526
Tubulação para padrão interno, PFA	0,3 mm de DI, 1,6 mm de DE, 3 m	Para adição de padrão interno on-line	1/pcte	G1820-65478 G1820-65478
Kit de adição de padrão interno on-line			1/pcte	G3280-60590 G1833-65071
			1/pcte	8710-1930 8710-1930
Bandeja de amostra			1/pcte	G3280-40103
Plugue para junta cruzada			3/pcte	G3138-65129 G3138-65129
Porca de PTFE para junta cruzada		Para tubulação de 1,6 mm de DE	10/pcte	5064-8023 5064-8023
Anilha frontal e traseira		Para tubulação de 1,6 mm de DE	10/pcte	5064-8024 5064-8024



Tubulação de amostras da bomba peristáltica, Tygon, G1833-65569



Tubulação de amostras, PFA, G1820-65105



Cortador para tubos plásticos, 8710-1930

Nebulizadores e consumíveis

Descrição	Especificações	Uso	Unidade	7700 Part number	7500 Part number
Nebulizador MicroMist	Vidro de borossilicato	Padrão em 7700x/e, 8800 e 7500cx/ce. Adequado para a maioria dos tipos de amostras, exceto aquelas que contêm HF ou particulados suspensos. Quando pedido para o 7500a, o end cap da câmara de nebulização (part number G1833-65475) também é necessário.	1/pcte	G3266-65003	G3266-65003
Tubulação de amostras	0,25 mm de DI, 700 mm, com conector	Para nebulizador MicroMist	10/pcte	G3266-80010	G3266-80010
Tubulação de amostras	0,5 mm de DI, 700 mm, com conector	Para nebulizador MicroMist	10/pcte	G3266-80011	G3266-80011
Conector de gás de arraste		Para nebulizador MicroMist	1/pcte	G3266-80015	G3266-80015
Limpador para nebulizador		Para nebulizador MicroMist	1/pcte	G3266-80020	G3266-80020
Nebulizador MicroFlow	PFA, 200 µL/min	Para análises de amostras de alta pureza e HF	1/pcte	G3139-65100	G3139-65100
Nebulizador MicroFlow com sonda I-AS	PFA, 200 µL/min	Padrão em configuração de semicondutores 7700s, 8800 e 7500s. Para análise em materiais de alta pureza e amostras com HF utilizando amostrador automático integrado (o tubo de sucção de amostra termina como sonda de amostragem).	1/pcte	G3139-65102	G3139-65102
Nebulizador MicroFlow	PFA, 20 - 50 µL/min		1/pcte	G3139-65106	G3139-65106
Nebulizador MicroFlow com sonda I-AS	PFA, 20 - 50 µL/min		1/pcte	G3139-65108	G3139-65108
Conector da linha de gás de arraste		Para nebulizador MicroFlow	2/pcte	G1833-65583	G1833-65583

(Continua)



Nebulizador MicroMist, G3266-65003



Tubulação de amostras, G3266-80010



Conector do gás de arraste, G3266-80015



Limpador para nebulizador, G3266-80020



Nebulizador MicroFlow com sonda I-AS, G3139-65102



Conector para linha de gás de arraste, G1833-65583

Nebulizadores e consumíveis

Descrição	Especificações	Uso	Unidade	7700	7500
				Part number	Part number
Nebulizador Mira Mist	PTFE		1/pcte	G3161-80000	G3161-80000
Nebulizador Mira Mist	PEEK	Para aplicações com alto conteúdo de sólidos, como ambientais, geológicas etc. Não é indicado para uso de semicondutor, pois não faz autoaspiração. Quando pedido para o 7500a, o end cap da câmara de nebulização (part number G1833-65475) também é necessário (incluído com 7500cx/cs).	1/pcte	G3161-80001	G3161-80001
Nebulizador Babington	Inclui o-ring Viton, tubulação de amostras de PTFE e conector	Utilize para introduzir amostras com matriz complexa e sais totais elevados. Limpe quando for contaminado ou quando os orifícios estiverem obstruídos.	1/pcte		G1820-60453
End cap para nebulizador Babington, polipropileno	Inclui o-rings Viton	Substitua quando os efeitos de memória não desaparecerem após a limpeza. Insira o nebulizador no meio do end cap por todo o percurso. Fixe o end cap à câmara de nebulização com a marca "TOP" para cima.	1/pcte		G1833-65476
Ferramenta de remoção do nebulizador Babington			1/pcte		G1820-65345
Nebulizador PFA concêntrico	PFA 50 µL/min	Recomendado para amostras com matrizes complexas de semicondutores e VPD, especificamente matrizes de Si acima de 100 mg/L e para H ₃ PO ₄ . Uso no modo de aspiração livre.	1/pcte	G3285-80002	
Nebulizador PFA concêntrico com sonda I-AS	PFA 50 µL/min	Recomendado para amostras com matrizes complexas de semicondutores e VPD, especificamente matrizes de Si acima de 100 mg/L e para H ₃ PO ₄ . Uso no modo de aspiração livre.	1/pcte	G3285-80003	
Nebulizador concêntrico, Pyrex	Use com conector de gás argônio part number G1820-65052, kit de conector part number G1820-60160, end cap part number G1820-65121	Use apenas com amostras limpas. Não é resistente a ácido clorídrico. Limpe com banho de 5% HNO ₃ (v/v); não utilize banho ultrassônico.	1/pcte	G1820-65030	G1820-65030
Nebulizador concêntrico, quartzo	Use com câmara de nebulização de quartzo part number G1820-65337, tubo de conexão de quartzo part number G1820-80237	Recomendado para análise em nível de traços de amostras limpas. Nível de contaminação mais baixo do que Pyrex. Limpe utilizando banho de 5% HNO ₃ (v/v); não utilize banho ultrassônico.	1/pcte	G1820-65138	G1820-65138
Conector para linha de gás de arraste, polipropileno	Tubulação de 4 mm, inclui anilha e o-ring	Para conexão da linha de gás com o nebulizador concêntrico	1/pcte	G1820-65052	G1820-65052

(Continua)



Conecotor para linha de gás de arraste, polipropileno,
G1820-65052

Nebulizadores e consumíveis

Descrição	Especificações	Uso	7700	7500
			Unidade	Part number
Tubulação de amostras com conector, PTFE	Ferramenta incluída	Para nebulizador Babington, substitua quando estiver altamente contaminado por amostras de matrizes complexas.	1/pcte	G1820-65276
Conector de linha de amostras	Inclui o-ring Viton	Conecta o nebulizador concêntrico à linha de amostras. A porta com orifício grande conecta-se ao nebulizador; a porta menor conecta-se à tubulação de amostras.	G1820-60160	G1820-60160
Conexões	Tubulação de 4 mm	Para nebulizador PFA concêntrico	1/pcte	5064-8078
Kit de o-ring Viton e anilha para conectores de linha de gás de arraste		Para nebulizador Babington/concêntrico	1/pcte	G1820-65533
End cap para nebulizador concêntrico, PTFE	Inclui o-rings Viton	Conecta-se ao nebulizador concêntrico (Pyrex ou Quartzo) com a câmara de nebulização. Para MicroMist, MicroFlow e outros nebulizadores concêntricos.	1/pcte	G1833-65475
O-rings para nebulizador Babington, Viton		Usado para criar vedação entre o nebulizador Babington e o end cap	4/pcte	G1820-65199
Kit de o-rings para nebulizador concêntrico, Viton	2 tamanhos, 10 cada		20/pcte	G1820-65491
O-rings para nebulizador concêntrico, para solventes orgânicos (3 tipos)			4/pcte	G1820-65520
O-rings para end cap, Viton		Use para o end cap do nebulizador Babington, nebulizador de fluxo cruzado e nebulizador concêntrico.	5/pcte	G1820-65198
O-rings para end cap, para solventes orgânicos			2/pcte	G1820-65518
Nebulizador CrossFlow	Inclui suporte, conector de linha de gás de arraste, conector de linha de mistura de gás, tubulação de amostras e tubulações de linha de gás com revestimento interno	Nebulizador padrão para o kit inerte. Resistente a ácido fluorídrico. Defina a pressão do gás de arraste para 500 kPa (5 kg/cm ²). Limpe com banho de 5% de HNO ₃ (v/v). Substitua quando os efeitos de memória permanecerem após a limpeza.		G1833-65462
O-ring A para nebulizador concêntrico	Perfluoro, 1,07 mm de DI		5/pcte	G3280-67115
O-ring B para nebulizador concêntrico	Perfluoro, 3,8 mm de DI		5/pcte	G3280-67116



Kit de o-ring Viton e anilha para conectores de linha de gás de arraste, G1820-65533



Kit inerte de PFA, safira, 2,5 mm de DI, G4912-68000



End cap, G3285-80020



Tubo conector com porta de gás, G4912-80016



Injetor de safira para kit inerte de PFA, injetor de 2,5 mm de DI, G3285-80034

Consumíveis para o kit de introdução de amostras inerte PFA

Os kits de introdução de amostras inertes de PFA substituem as peças de introdução de amostras de quartzo padrão pelas que são consideradas adequadas para a análise de amostras de alta pureza e de HF (ácido fluorídrico). O kit inclui end cap (PFA), câmara de nebulização (PFA), tubo de conexão, tocha desmontável com base de PFA e injetor de tocha (Pt ou safira). O kit com o injetor de safira é recomendado para solventes orgânicos voláteis. O kit com o injetor de Pt é recomendado para aplicações de semicondutores. Requer, mas não inclui, um nebulizador. O nebulizador de PFA é recomendado e deve ser pedido separadamente

Consumíveis para o kit de introdução de amostras inerte PFA

Descrição	7700 Part number	7500 Part number
Kit inerte de PFA, safira, 2,5 mm de DI	G4912-68000	
Tocha incluída		
Kit inerte de PFA, platina, 2,5 mm de DI	G4912-68001	
Tocha incluída		
Kit inerte de PFA, safira, 1,5 mm de DI	G4912-68002	
Tocha incluída		
Kit inerte de PFA, platina, 1,5 mm de DI	G4912-68003	
Tocha incluída		
Kit de introdução de amostra inerte, safira, 2,5 mm de DI		G3285-80014
Tocha não incluída		
Kit de introdução de amostra inerte, platina, 2,5 mm de DI		G3285-80015
Tocha não incluída		
Kit de introdução de amostra inerte, safira, com porta O ₂ , 1,5 mm de DI		G3285-80016
Tocha não incluída		
Kit de introdução de amostra inerte, platina, com porta O ₂ , 1,5 mm de DI		G3285-80017
Tocha não incluída		
End cap	G3285-80020	G3285-80020
Câmara de nebulização	G3285-80021	G3285-80021
Tubo de drenagem	G4912-80014	G3285-80022
Tubo de conexão longo	G3285-80024	G3285-80024
Tubo conector com porta de gás	G4912-80016	G3285-80023
O-ring para conjunto de injeção,	G3285-80085	G3285-80085
Injetor de safira para kit inerte de PFA, injetor de 2,5 mm de DI	G3285-80034	G3285-80034
Injetor de platina para PFA, 2,5 mm de DI	G3285-80035	G3285-80035
Injetor de safira para kit inerte de PFA, injetor de 1,5 mm de DI	G4912-80010	
Injetor de safira para kit inerte de PFA com porta O ₂ , 1,5 mm de DI		G3285-80036
Injetor de platina para kit inerte de PFA, injetor de 1,5 mm de DI	G4912-80011	G3285-80037
Tocha desmontável (sem injetor)	G4912-80013	G4912-80013

Consumíveis para o kit de introdução de amostras inerte PP

Descrição	7500 Part number
Câmara de nebulização, polipropileno (tubo de safira)	G1833-65463
Tocha inerte, quartzo, sem injetor	G1833-65422
Injetor de platina para tocha inerte, 2,0 mm de DI	G1833-65409
Injetor de platina para tocha inerte, 2,5 mm de DI	G1833-65415
Injetor de platina para tocha inerte, 1,5 mm de DI	G1833-65416

Consumíveis do kit HMI para Série 7500

Descrição	Part No.
Plugue para conector de gás make-up	G3270-20067
Revestimento interno	5022-1703
Conector de gás	5042-4774
Conjunto de end caps	G3270-60207
Tocha, 2,5 mm, 2 projeções	G3270-80043
Tubo conector de quartzo com porta de diluição para HMI	G3270-80024
Tubo de conexão de quartzo (reto)	G3270-80025
Haste de conexão, oxigênio	G3270-80026



Haste de conexão, diluição, G3270-80024

Câmaras de nebulização

Descrição	Uso	Unidade	7700 Part number	7500 Part number
Câmara de nebulização, projeto de duplo passo, quartzo	Padrão para as séries 7700/8800 e 7500		G3280-80008	G1820-65337
End cap para câmara de nebulização			G3280-60008	
Conector para linha de gás no end cap			5042-4775	
Plugue para conector de gás make-up			G3270-20067	
Porca do end cap para conexão de nebulizador			0535-1082	
Conjunto de tubulação de drenagem			G3280-60555	
Tubulação de drenagem	Tubulação entre a tubulação da bomba peristáltica e o tanque de drenagem		G1820-65515	G1820-65515
Tubulação de drenagem, Tygon, 3/32 x 5/32 pol., 5 m			G3160-67000	
Tanque de drenagem, polietileno, 4 L			5042-4769	5042-4769
Tanque de drenagem com conector de PVC, 1 L			G1820-65016	G1820-65016
Tanque de drenagem para solventes orgânicos			G1820-65505	G1820-65505
Kit de tubulação de drenagem	Tubulação entre a câmara de nebulização e a tubulação da bomba peristáltica		G1833-65411	G1833-65411
Inclui 2 conectores, 1 suporte, 1 tubulação (4 mm de DI, 12 cm)				
Suporte na drenagem da câmara de nebulização, Viton		5/pcte		G1820-65482
Suporte na drenagem da câmara de nebulização, para solventes orgânicos	Para uso com solventes orgânicos			G1820-65504
Conector para drenagem da câmara de nebulização, polipropileno				G1820-65503
Câmara de nebulização	Para análise de ultratraços B		G3280-80503	G3270-80300
Conector, quartzo	Entre a câmara de nebulização e a tocha			G1833-65426
Conector, polipropileno	Entre a câmara de nebulização e a tocha			G1833-65464
Conector em T para introdução de gás opcional, quartzo	Entre a câmara de nebulização e a tocha			G1833-65427
O-rings para conector de polipropileno, Viton		10/pcte		G1833-65480
Grampos	Usado para fixar conectores	2/pcte		G1833-65430
Tubulação Tygon, 3 m	Para dreno até o tanque de drenagem		G3280-60077	G3280-60077
Kit de introdução de solventes orgânicos para Série 7700				G3280-60580
Substitui a tocha de quartzo, o sistema de introdução de amostras e o dreno padrões pelos que estão disponíveis para análise de solventes orgânicos voláteis. Inclui uma tocha de quartzo com injetor de 1,5 mm de DI (a tocha de 1,0 mm de DI não é fornecida, mas está disponível para orgânicos voláteis), tubulação de amostras com guia (5 pcs de 0,15 mm de DI x 70 cm de comprimento e 5 pcs de 0,2 mm de DI x 70 cm de comprimento), tubulação de amostras (0,3 mm de DI x 3 m de comprimento) tubulação da bomba peristáltica para drenagem (30 pcs) e rótulo de advertência sobre solvente orgânico. Um nebulizador concêntrico de quartzo também é recomendado (não fornecido). Um cone de amostragem de Pt também é necessário, quando o gás de arraste O ₂ é adicionado para permitir a análise de solventes orgânicos.				



End cap para câmara de nebulização, G3280-60008



Câmara de nebulização, quartzo, G3280-80008



Conector para linha de gás no end cap, 5042-4775



Conjunto de tubulação de drenagem, G3280-60555

Tocha e componentes

Descrição	Especificações	Uso	7700 Part number	7500 Part number
Tocha, quartzo	DI de 2,5 mm	Padrão para as séries 7700/8800 e 7500 Inadequado para amostras que contenham ácido fluorídrico	G3280-80053	G3270-80043
Tocha, quartzo	1,5 mm de DI, tipo cônico	Para uso com solventes orgânicos. Inadequado para amostras que contenham ácido fluorídrico	G3280-80080	G1833-65424
Tocha, quartzo	1,0 mm de DI, tipo cônico	Para uso com solventes orgânicos. Inadequado para amostras que contenham ácido fluorídrico	G3280-80081	G1833-65425
Placa de blindagem, longa duração		Use com a cobertura.	G1833-65419	G1833-65419
Cobertura (anel de quartzo para tocha com blindagem)		Uso com placa de blindagem (P/N G1833-65406 ou P/N G1833-65419) para sistema de tocha com blindagem	G1833-65421	G1833-65421
Bobina de RF			G3280-60638	G1833-65432
Placa de alinhamento para bobina RF			G1833-66011	G1833-66011
Tubo conector de quartzo com porta de diluição para HMI			G3270-80024	G3270-80024
Tubo de conexão de quartzo (reto)			G3270-80025	G3270-80025
Grampos, 2/pcte		Usado para fixar conectores	G1833-65430	G1833-65430

Consulte a tabela dos consumíveis para o kit de introdução de amostras inerte PFA para a tocha e o kit inerte

DICAS & FERRAMENTAS

A tocha deve estar completamente seca antes da instalação e ignição do plasma. Substitua se estiver lascada, rachada ou distorcida.



Tocha, quartzo, G3280-80053



Cobertura para tocha com blindagem, G1833-65421



Haste de conexão, diluição, G3270-80024

Cones de interface e lentes iônicas

Guia de cone de interface para ICP-MS Agilent 7700 /ICP-MS Agilent 8800 Triplo Quadrupolo

Descrição	Part No.	7700x/e e 8800	Semicone 7700s e 8800
Cone de amostragem			
Cone de amostragem de níquel	G3280-67040	Padrão	✓
Cone de amostragem em platina	G3280-67036	✓	Padrão
Cone de amostragem folheado a níquel	G3280-67061	✓	✓
Cone de amostragem em platina, com orifício de 18 mm	G3280-67056	✓	✓
Cone do skimmer			
Skimmer em níquel	G3280-67041	Padrão	
Skimmer em platina	G3280-67060	✓	
Skimmer em platina, base de níquel	G3280-67063	✓	
Skimmer em platina, base de cobre	G3280-67064		Padrão
Skimmer em níquel	G3280-67066		✓
Skimmer em platina, base de níquel	G3280-67065		✓
Skimmer em cobre	G3280-67067		✓
Base do skimmer			
Base do skimmer, aço inoxidável	G3280-60608	Padrão	
Base do skimmer, latão	G3280-60621	✓	
Base do skimmer, latão	G1833-65590		Padrão
Base do skimmer, aço inoxidável	G1833-65591		✓
Base do skimmer (deslocamento), latão, para aplicação especial	G3280-60381		✓

Legenda

✓: peça compatível

Padrão: Definida como padrão quando o instrumento é enviado de fábrica



Cone de amostragem, níquel,
G3280-67040



Cone de amostragem em platina,
G3280-67036

DICAS & FERRAMENTAS



Você sabia que é possível economizar e ajudar o meio ambiente devolvendo seus cones usados Agilent ICP-MS de platina? Saiba mais sobre os créditos de troca dos cones de Pt usados para o ICP-MS 7700/8800/7500 em www.agilent.com/chem/ptcone

Recomendações sobre o cone correto a ser usado

Tipo de cone	Para qual modelo?	Aplicação recomendada
Cones de amostragem/skimmer de níquel (Ni)	Padrão em 7700x/e e 8800	Adequado para a maioria das aplicações comuns. Proporciona a operação mais econômica
Cone de amostragem folheado a níquel		Para amostras contendo > 0,5% HCl ou para operação de rotina com HMI com proporção máxima de diluição de aerosol
Cones de amostragem/skimmer de platina	Padrão na configuração de semicondutor 7700s e 8800. Opcional para outros modelos	Necessário para análise de ácidos agressivos (esp. HF) e quando o gás de opção O ₂ /Ar é utilizado para análise de solventes orgânicos
Skimmer de Pt com base de Ni		Recomendado para análise de orgânicos. Requer a base do skimmer em latão
Skimmer de Pt com base de Cu	Padrão na configuração de semicondutor 7700s e 8800	Recomendado para os LODs mais baixos e para amostras com matrizes mais complexas. Requer a base do skimmer em latão



Skimmer, níquel, G3280-67041



Skimmer em platina, G3280-67060



Base do skimmer, aço inoxidável, G3280-60608

Guia de cone de interface para a série Agilent 7500

Descrição	Part No.	7500a	7500i	7500s	7500c	7500ce/cx	7500cs	T-mode
Cone de amostragem								
Cone de amostragem de níquel	G1820-65238	Padrão	Padrão	✓	Padrão	Padrão	✓	
Cone de amostragem em platina, com orifício de 10 mm	G1820-65239	✓	✓	Padrão	✓	✓	Padrão	
Cone de amostragem em platina, com orifício de 18 mm	G1820-65360	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Cone de amostragem em níquel para modo em T	G1820-65480	T-mode	T-mode	T-mode				✓
Cone do skimmer								
Skimmer em níquel	G1820-65050	Padrão	Padrão	✓				
Skimmer em níquel	G3270-65024					Padrão		
Skimmer em níquel	G1833-65497				Padrão		✓	
Skimmer em platina	G1820-65237	✓	✓	Padrão				
Skimmer em platina	G1833-65092				✓			
Skimmer em platina	G1833-65132					Padrão		
Skimmer em platina (base de Ni)	G3270-60106				✓	✓		
Skimmer em cobre	G3270-60643					✓		
Skimmer de níquel para modo em T	G1820-65481	T-mode	T-mode	T-mode				✓
Base do skimmer								
Base de aço inoxidável para skimmer de níquel	G1833-65407	Padrão	Padrão	✓				✓
Base de aço inoxidável para skimmer de níquel	G1833-65591				Padrão	✓		
Base de aço inoxidável para skimmer de níquel	G1833-65498				Padrão			
Base de latão para skimmer de platina	G1833-65408	✓	✓	Padrão				
Base de latão para skimmer de platina	G1833-65505				✓			
Base de latão para skimmer de platina	G1833-65590					✓	Padrão	

Legenda

✓: peça compatível

Padrão: Definida como padrão quando o instrumento é enviado de fábrica

OBSERVAÇÕES:

- O insert de cone Pt de 18 mm é recomendado para medir H₂SO₄ acima de 2%
- Cones Pt T-mode não estão disponíveis
- O T-mode não é usado com modelos ORS

Consumíveis para cones de amostragem e skimmer

Descrição	7700 Part number	7500 Part number
Chave de interface para cone de amostragem	G3280-01507	G1833-65405
Anel de retenção para cone de amostragem	G3280-20504	
Vedação de grafite para cone de amostragem, 3/pcte	G3280-67009	
Chave de interface para remoção do skimmer	G3280-60502	G1833-65079
Parafusos para base do skimmer, 4/pcte	G1820-65435	G1820-65435
Detergente de limpeza do cone, 1 galão	5188-5359	5188-5359
Pó de alumina, abrasivo, 1 kg	8660-0791	8660-0791
Haste flexível plástica com algodões nas duas extremidades em forma de botões cônicos, 100/pcte	9300-2574	9300-2574
O-ring para cone de amostragem, Viton	G1820-65025	



Chave de interface para cone de amostragem,
G3280-01507



Anel de retenção para cone de amostragem,
G3280-20504



Conjunto de lentes de extração-deslocamento,
G3280-67039



Octopolo, G3280-67045

Componentes do sistema de lentes iônicas para Série 7700/8800

Descrição	Part No.
7700x/e e 8800	
Conjunto de lentes de extração-deslocamento	G3280-67039
Lentes de extração 1	G3280-60612
Lentes de extração 2	G3280-60613
Lentes Omega Bias	G3280-01650
Lentes Omega	G3280-60609
Kit de espaçador e parafusos para lentes-x	G3280-67037
Espaçador (deflexão/revestido b), 4/pcte	G3280-67110
configuração de semicondutor 7700s e 8800	
Conjunto de lentes de extração-Omega	G3280-67035
Lentes de extração 1	G1833-65592
Lentes de extração 2	G1833-65593
Lentes Omega Bias	G3280-20646
Lentes Omega	G3280-20653
Kit de espaçador e parafusos para lentes-s	G3280-67038

Componentes do sistema de lentes iônicas para Série 7700/8800

Descrição	Part No.
Série 7700x/s/e e 8800	
Conjunto de cela de reação	G3280-60650
Octopol	G3280-67045
Lentes de foco de cela	G3280-20633
Lentes de entrada da cela	G3280-20618
Lentes de saída da cela	G3280-20664
Parafuso/espaçador/O-ring para cela	G3280-67044
Tubulação para gás de cela	G3280-20663
Lentes de deflexão	G3280-20628
Placa Bias	G3280-60615
Kit de papel de polimento	G1833-65404
Folhas impermeáveis, nº 400 e nº 1200, 5 de cada	
Válvula de quebra de vácuo manual	G3280-67046
Ferramenta do skimmer de deslocamento	G3280-60671

Componentes do sistema de lentes iônicas para Série 7500

Descrição	Part No.
7500a/i/s/c/cs	
Placa Bias (para polo-Q Eagle)	G1833-65494
Placa Bias (para polo-Q com anel fino)	G1833-65444
Kit de papel de polimento	G1833-65404
Folhas impermeáveis, nº 400 e nº 1200, 5 de cada	
7500a/i/s	
Lentes de extração 1	G1833-65417
Lentes de extração 2	G1833-65413
Conjunto de lentes Omega	G1833-65418
Kit de parafusos para lentes de extração	G1833-65024
Kit de parafusos para lentes Omega	G1833-65025



Lentes de extração 1, G1833-65417



Lentes de extração 2, G1833-65413

(Continua)

Componentes do sistema de lentes iônicas para Série 7500

Descrição	Part No.
7500c	
Lentes Einzel 1	G1833-65500
Lentes Einzel 2	G1833-65501
Lentes Einzel 3	G1833-65502
Lentes de extração	G1833-65499
Octopol	G1833-65094
Conjunto de octopol (inclui entrada/saída de cela sem o-ring)	G1833-65503
Kit de espaçador e parafusos para lentes de extração Einzel	G1833-65578
Kit de parafusos para cela de reação	G1833-65088
Tubulação para gás de reação, 2/pcte	G1833-65089
7500ce/cx	
O-ring para cela de reação	G1833-66035
Conjunto de lentes de extração-Omega	G3270-65023
Lentes de extração 1	G3270-65028
Lentes de extração 2	G3270-65029
Lentes Omega	G3270-65030
Lentes Omega Bias	G3270-65031
Kit de espaçador e parafusos Para lentes de extração e Omega	G3270-60639

(Continua)

Componentes do sistema de lentes iônicas para Série 7500

Descrição	Part No.
7500cs	
Lentes de extração 1	G1833-65592
Lentes de extração 2	G1833-65593
Conjunto de lentes de extração-Omega	G1833-65596
Lentes Omega Bias	G1833-65594
Lentes Omega	G1833-65595
Kit de espaçador e parafusos para lentes iônicas	G1833-65125
Lentes de entrada da cela	G1833-65598
Lentes de saída da cela	G1833-66000
Lentes de foco de cela	G1833-65597
7500cs/ce/cx	
Lentes de foco para polo-Q	G1833-65599
Octopoloo	G1833-65133
Conjunto de octopoloo (incluso foco de cela, entrada/saída de cela e foco QP)	G1833-65134
Conjunto de cela de reação	G1833-66001
Kit de espaçador e parafusos para cela de reação	G1833-65138
Placa Bias para número de série JP14100050 – JP14100313	G1833-65513
Placa Bias para número de série JP14100314 ou posterior	G1833-65562
Conjunto de cela de reação, aço inoxidável	G3270-65060
O-ring para cela de reação, 2/pcte	G3270-65036



Multiplicadora de elétrons, 5190-0108

Multiplicadoras de elétrons

Descrição	8800 Part number	7700 Part number	7500 Part number
Multiplicadora de elétrons (ETP)			5184-1983
Multiplicadora de elétrons (HPK)			G1833-65575
Multiplicadora de elétrons	5190-0123	5190-0108	

Consumíveis para o sistema de vácuo

- Quando o plasma estiver LIGADO, verifique o nível de óleo da bomba a cada três meses
- Mantenha o nível do óleo entre níveis Máx. e Min. no medidor
- A frequência padrão para troca de óleo é aproximadamente a cada seis meses



Elemento do filtro de névoa para E2M18, 1535-4970



Elemento filtrante para odor de névoa, 5063-9153

Consumíveis para o sistema de vácuo

Descrição	Unidade	7700 Part number	7500 Part number
Elemento do filtro de névoa para E2M18		1535-4970	1535-4970
Kit de filtro de névoa para E1M18/E2M28		3162-1056	3162-1056
O-ring para câmara de vácuo, Viton		5042-4790	5042-0901
Elemento filtrante para odor de névoa	5/pcte	5063-9153	5063-9153
Óleo da bomba da linha de vácuo (bomba rotativa), 4L	1 gal	6040-0798	6040-0798
Óleo da bomba da linha de vácuo (bomba rotativa), Inland 45, 1 L	1 Litro	6040-0834	6040-0834
Fluido de bomba da bomba mecânica (Fomblin06/6), 1 L, para uso em análises de amostras fortemente ácidas	1 Litro	5069-4478	5069-4478
Kit de eletrodos para medidor Penning		G1820-81013	
Medidor AIM, tubo		G1820-81012	
O-rings para válvula de quebra de vácuo, Viton	2/pcte		G1833-65332



ADVERTÊNCIAS E CUIDADOS

Troque o óleo cuidadosamente, pois substâncias perigosas podem ter sido absorvidas. O óleo na bomba da linha de vácuo (bomba rotativa) no lado da interface de um 7700/8800/7500 equipado com um sistema de introdução resistente a ácido fluorídrico é especialmente perigoso.

NÃO TOQUE O ÓLEO COM AS MÃOS DESPROTEGIDAS.



Consumíveis de amostrador automático

O amostrador automático integrado é ideal para análises de ultratraços e para pequenos volumes de amostras (até 0,5 mL). Ele possui uma estação de lavagem com bombeamento de solução e oferece configurações flexíveis de suporte com capacidade máx. de 89 posições, além de 3 posições de enxágue.

Consumíveis para amostrador automático integrado (I-AS).

Descrição	Unidade	Comum Part number
Bandeja A, 89 posições para vials de 6 mL, PP		G3160-80060
Bandeja B, 53 posições para vials de 18 mL, PP		G3160-80061
Bandeja C, 18 posições para vials de 50 mL, PP		G3160-80062
Bandeja D, 79 posições x 2 mL + 10 posições x 18 mL, PP		G3160-80063
Bandeja E, 79 posições x 6 mL + 10 posições x 18 mL, PP		G3160-80064
Bandeja F, 15 posições para uso em aplicações especiais de semicondutores, suporta 15 vials de até 48 mm de DE x 55 mm de altura, PP		G3160-80065
Vials de PFA, 1,5 mL para uso com bandeja D	10/pcte	G3160-65317
Vials de polipropileno de 6 mL, para uso com bandeja A e E	200/pcte	G3160-65303
Vials de polipropileno de 18 mL, para uso com bandeja B, D e E	55/pcte	G3160-65304
Vials de polipropileno de 50 mL, para uso com bandeja C	20/pcte	G3160-65305
Vial de polietileno de 2 mL, para uso com a bandeja D	200/pcte	G3160-65315
Agulha PFA, 0,3 mm de DI, sonda padrão		G3160-65306
Frasco de enxágue, 100 mL	6/pcte	G3160-65307
Tampa da bandeja		G3160-65321
Tubulação de entrada/saída de fluido de enxágue (para I-AS com bomba de diafragma)		G3160-65320
Agulha PFA, 0,8 mm de DI, para uso com o ISIS		G3160-65324
Suporte da tubulação, PEEK, para uso com nebulizador MicroFlow (sem sonda de amostragem) e vials de 2 mL		G3160-65325
Suporte da agulha		G3160-80041
Suporte para a tampa da bandeja de transporte		G3160-60015
Conjunto de tubulação da bomba peristáltica com conectores	1 conjunto	G3160-65326
Conjunto de tubulação da bomba peristáltica com conectores	5 conjuntos	G3160-65327
Tubulação de drenagem, Tygon, da bomba peristáltica à garrafa para rinse ou drenagem	2 peças	G3160-65328
Cabo conversor serial-USB para uso com o G7201A MassHunter		G3160-80200



Bandeja B, 53 posições para vials de 18 mL, PP
G3160-80061



Conjunto de tubulação da bomba peristáltica com conectores, G3160-65326

Consumíveis para amostrador automático Série ASX-500

O amostrador automático Série ASX-500 é totalmente automatizado, o que faz dele ideal para aplicações de rendimento analítico médio a elevado. Apresenta uma estação de enxágue com bombeamento e oferece configurações flexíveis de suporte com capacidade máxima de 4 suportes, com até 360 posições de vials com posições de frasco de 5 x 250 mL e frascos para enxágue e soluções de ajuste.

Consumíveis para amostrador automático Série ASX-500

Descrição	Comum Part number
Suporte para amostras, 21 posições, vials de 50 mL	G3286-80103
Suporte para amostras, 24 posições, vials de 30 mL	G3286-80104
Suporte para amostras, 40 posições, vials de 20 mL	G3286-80105
Suporte para amostras, 60 posições, vials de 14 mL	G3286-80106
Suporte para amostras, 90 posições, vials de 8 mL	G3286-80107
Sonda de amostras, 0,8 mm de DI (banda vermelha)	G3286-80100
Sonda de amostras, 0,3 mm de DI (banda preta)	G3286-80101
Sonda de amostras, 0,5 mm de DI (banda azul)	G3286-80102
Sonda de amostras de fibra de carbono, 0,8 mm de DI (banda vermelha)	G3286-80110
Sonda de amostras de fibra de carbono, 0,3 mm de DI (banda preta)	G3286-80111
Sonda de amostras de fibra de carbono, 0,5 mm de DI (banda azul)	G3286-80112
Kit de ligação de tubulação de enxágue/drenagem	G3286-80117
Tubulação da bomba de drenagem e kit de conectores (Tygon)	G3286-80118
Conjunto de acionamento do eixo-z com cabo de nylon	G3286-80230
Estação de enxágue	G3286-80224
Cabo USB 2.0 (10 pés) para uso com G7201A MassHunter	G1680-63720



Amostrador Automático ASX-520



Suporte para amostras, 60 posições, G3286-80106



Sonda de amostra, G3286-80102



Tubulação da bomba de drenagem e kit de conectores (Tygon), G3286-80118



Estação de enxágue, G3286-80224

Consumíveis periféricos

O sistema integrado de introdução de amostras Agilent (ISIS) oferece o mais alto rendimento analítico, usando aspiração da amostra em alta velocidade com nebulização em fluxo constante ou amostragem discreta, com válvula de seis portas e loop de amostra com aquisição de sinal transiente. Isso possibilita o manuseio avançado de amostras e distintas opções de introdução de amostras para aplicações avançadas. O ISIS também simplifica o manuseio de amostras com matrizes complexas ao reduzir a exposição da interface à matriz de amostras. Isso significa menos desvio de sinal e precisão aprimorada, além de limpeza do cone com menos frequência.



Sistema integrado de introdução de amostras
Agilent (ISIS)

Consumíveis para ISIS

Descrição	Especificações	Unidade	7700	7500
			Part number	Part number
Peças de reposição abrangentes para ISIS			G4911-67001	G3138-65006
Oferece um conjunto completo de conectores e linhas de amostras de reposição, além de conexões, bobina de mistura, adaptadores de bloco, grampos e bandeja. Inclui 1 unidade destes componentes (a menos que seja listado de outra forma):				
Tubulação de amostras (0,5 mm de DI x 5 m de comprimento, 0,3 mm de DI x 3 m de comprimento, 2,0 mm de DI x 5 m de comprimento, 0,8 mm de DI x 5 m de comprimento), tubulação da bomba peristáltica (0,89 mm de DI, 3 pregas de borracha, Tygon, 12/pcte), tubulação da bomba peristáltica (extremidade alargada, Tygon, 2 pregas de borracha (azul/laranja), 0,25 mm de DI, 12/pcte), tubulação da bomba peristáltica (1,02 mm de DI, 2 pregas de borracha, Tygon, 12/pcte), adaptador de tubulação 2/pcte, 2 x etiquetas para identificação da tubulação (10/pcte), junta em T, junta cruzada, junta de união, porca de PTFE para tubulação de 3 mm de DE (10/pcte), anilha frontal e traseira para tubulação de 3 mm de DE (10/pcte), porca de PTFE para tubulação de 1,6 mm de DE (10/pcte), anilha frontal e traseira para tubulação de 1,6 mm de DE (10/pcte) e grampo para tubulação (pequeno-10/pcte, grande-5/pcte), tubulação em espiral de 5 m				
Kit de tubulação pré-configurada para diluição automática			G4911-68201	G3138-65024
Inclui um conjunto de linhas de amostra e conectores para diluição automática				
Kit de tubulação pré-configurada para amostragem discreta			G4911-68202	G3138-65025
Inclui um conjunto de linhas de amostras e conectores para amostragem discreta				
Kit pré-configurado (alta produtividade)				G3138-65023
Tubulação da bomba peristáltica, Tygon	0,89 mm de DI, 3 pregas de borracha	12/pcte	5064-8014	5064-8014
Tubulação da bomba peristáltica	0,25 mm de DI, 2 pregas de borracha, extremidade alargada	12/pcte	G4911-67000	
Tubulação da bomba peristáltica, Tygon	0,25 mm de DI, 3 pregas de borracha	12/pcte		5064-8034
Tubulação da bomba peristáltica, Tygon	0,25 mm de DI, 2 pregas de borracha	12/pcte		5064-8015
Tubulação da bomba peristáltica, Tygon	1,02 mm de DI, 2 pregas de borracha	12/pcte	5064-8028	5064-8028
Tubulação da bomba peristáltica, Tygon	2,29 mm de DI, 2 pregas de borracha	12/pcte	5043-0010	5043-0010
Adaptador de tubulação da bomba peristáltica		2/pcte	5064-8026	5064-8026
Adaptador de tubulação da bomba peristáltica	DI de 2,29 mm		G4911-20021	

(Continua)

Consumíveis para ISIS

Descrição	Especificações	Unidade	7700 Part number	7500 Part number
Tubulação de amostras, PTFE	0,8 mm de DI, 1,6 mm de DE		5064-8016	5064-8016
Tubulação de amostras, PTFE	2 mm de DI, 3 mm de DE		5064-8020	5064-8020
Tubulação de amostras, PFA	0,5 mm de DI, 1,6 mm de DE, 5 m	1/pcte		G1820-65105
Tubulação para padrão interno, PFA	0,3 mm de DI, 1,6 mm de DE, 3 m	1/pcte		G1820-65478
Junta em T			5064-8017	5064-8017
Junta em T com aterramento				G3280-67062
Junta cruzada			5064-8018	5064-8018
Junta de união			5064-8019	5064-8019
Porca de PTFE	Para tubulação de 3 mm de DE	10/pcte	5064-8021	5064-8021
Anilha frontal e traseira	Para tubulação de 3 mm de DE	10/pcte	5064-8022	5064-8022
Porca de PTFE para junta cruzada	Para tubulação de 1,6 mm de DE	10/pcte	5064-8023	5064-8023
Anilha frontal e traseira	Para tubulação de 1,6 mm de DE	10/pcte	5064-8024	5064-8024
Adaptador de tubulação				G3138-65158
Grampo para tubulação			5064-8027	5064-8027
Tubulação em espiral, 5 m			5064-8029	5064-8029
Chave para manutenção de válvula			5064-8032	5064-8032
Etiqueta para identificação da tubulação		10/pcte	5064-8033	5064-8033
Cabo remoto APG			5182-2581	5182-2581
Suporte de junta				G3138-65102
Suporte de junta para a bomba do nebulizador				G4911-01201
Suporte de junta para bomba ISIS				G3138-65103
Conector de linha de amostras				G3138-65104
Selo do rotor para válvula				G3138-65117
Porca para válvula		6/pcte	G3138-65118	G3138-65118
Anilha para válvula		6/pcte	G3138-65119	G3138-65119
Misturador				G3138-65121
Loop de amostra, 100 µL				G3138-65122
Bandeja de plástico				G3138-65125
Bandeja para ISIS				G4911-60011



Anilha frontal e traseira, 5064-8024

Consumíveis para acessório de geração de hidretos ISIS

Descrição	Especificações	Unidade	Comum Part number
Kit de geração de hidretos para Série 7700/8800 com ISIS (permite a análise de geração de hidretos com sensibilidade aprimorada para elementos de formação de hidretos, como As, Se e Sb, também para Hg utilizando técnica de geração de vapor)			G4911-68210
Conjunto separador de gás/líquido			G3138-65130
Inclui câmara separadora de gás, o-ring do filtro de membrana, suporte do separador, nebulizador concêntrico exclusivo, o-ring para o nebulizador, câmara ciclônica e filtros de membrana (5/pcte)			
Câmara separadora de gás			G3138-65131
O-ring para filtro			G3138-65132
Filtro de membrana		10/pcte	G3138-65137
Suporte do separador			G3138-65133
Nebulizador concêntrico exclusivo			G3138-65134
O-ring para nebulizador		2/pcte	G3138-65135
Câmara ciclônica			G3138-65136
Tubulação da bomba peristáltica, PharMed	2,54 mm de DI, 2 pregas de borracha	6/pcte	G3138-65128
Tubulação para linha de gás	3 mm de DI, 4 mm de DE, 5 m		G3138-65138
Plugue para junta cruzada		3/pcte	G3138-65129
Conector de união redutora	8 x 4 mm		G3138-65144
Conector de união redutora	6 x 3 mm		G3138-65139
Conector de união redutora	6 x 4 mm		G3138-65140
Plugue para conector de gás de arraste	4 mm de DE	3/pcte	G3138-65141
Conector em Y para tubulação de bomba	DI de 2,5 mm	5/pcte	G3138-65143



Câmara separadora de gás, G3138-65131



Filtro de membrana, G3138-65137

Kits de consumíveis para Série 7700/8800

Descrição	Conteúdo do kit	Part No.
Kit de consumíveis para ICP-MS 7700x/e e 8800	Inclui tubulação de bomba peristáltica para introdução de amostras, 12/pcte; tubulação de bomba peristáltica para drenagem, 1,52 mm, 12/pcte; tubulação de bomba peristáltica para padrão interno, 0,19 mm, 12/pcte; tubulação de amostras, PFA, 0,5 mm de DI, 1/6 mm de DE, 5 m; tocha, quartzo, 2,5 mm de DI; vedação de grafite para cone de amostragem, 3/pcte; e óleo da bomba de vácuo	G3280-67003
Pecas de reposição abrangentes para ICP-MS 7700x/e e 8800	Inclui 1 unidade destes componentes (a menos que seja listado de outra forma): tubulação de bomba peristáltica de amostra (2 x 12/pcte), tubulação de bomba peristáltica de drenagem (12/pcte), tubulação de bomba peristáltica com extremidade alargada de padrão interno (2 x 12/pcte), tubulação de amostras (0,5 mm de DI x 5 m de comprimento), tubulação de amostras para nebulizador MicroMist (10/Pcte), kit de adição de padrão interno on-line, conjunto de tubo de drenagem, câmara de nebulização, tubulação para drenagem de câmara de nebulização, conector de junta esférica, conector de gás para porta de gás de diluição, conector de gás de arraste para MicroMist, plugue para porta de gás de arraste, grampo (2/pcte), tubulação de gás de arraste, tocha com injetor de 2,5 mm de DI, placa de blindagem de longa duração, cobertura para tocha com blindagem, tubulação de gás de arraste/plasma, revestimento interno (qtde. 2), conector de linha de gás, bobina de indução, vedação de grafite para cone de amostragem (pcte/3), cone de amostragem Ni (qtde. 2), skimmer Ni (qtde. 2), kit de espaçador e parafusos para lentes-x, o-ring de parafuso/espaçador, tubo de PTFE para linha interna de gás de reação, conjunto de octopolos, papel de polimento para lentes iônicas e interface (pcte/5), elemento filtrante de névoa e óleo da bomba rotativa (qtde 2 x 1 L).	G3280-67004
Peças de reposição abrangentes para configuração de ICP-MS de semicondutores 7700s e 8800	Inclui 1 unidade destes componentes (a menos que seja listado de outra forma): tubulação de bomba peristáltica de amostra (2 x 12/pcte), tubulação de bomba peristáltica de drenagem (12/pcte), tubulação de bomba peristáltica com extremidade alargada de padrão interno (2 x 12/pcte), tubulação de amostras (0,5 mm de DI x 5 m de comprimento), kit de adição de padrão interno on-line, conjunto de tubo de drenagem, câmara de nebulização, tubulação para drenagem de câmara de nebulização, conector de junta esférica, conector de gás para porta de gás de diluição, conector de gás de arraste para MicroMist, plugue para porta de gás de diluição, grampo (2/pcte), tubulação de gás de arraste, tocha com injetor de 2,5 mm de DI, placa de blindagem de longa duração, cobertura para tocha com blindagem, tubulação de gás de arraste/plasma, revestimento interno (qtde. 2), bobina de indução, vedações de grafite para cone de amostragem (pcte/3), cone de amostragem Pt, skimmer Pt, kit de espaçador e parafusos para lentes-s, o-ring de parafuso/espaçador, tubo de PTFE para linha interna de gás de reação, conjunto de octopolos, papel de polimento para lentes iônicas e interface (pcte/5), elemento filtrante de névoa e óleo da bomba rotativa (qtde. 2 x 1 L).	G3280-67007
Peças de reposição abrangentes para ICP-MS 7700e	Inclui 1 unidade destes componentes (a menos que seja listado de outra forma): tubulação de bomba peristáltica de amostras (2 x 12/pcte), tubulação de bomba peristáltica de drenagem (12/pcte), tubulação de bomba peristáltica com extremidade alargada de padrão interno (2 x 12/pcte), tubulação de amostras (0,5 mm de DI x 5 m de comprimento), tubulação de amostras para nebulizador MicroMist, kit de adição de padrão interno on-line, conjunto de tubo de drenagem, câmara de nebulização, conector de gás para porta de gás de diluição, conector de gás de arraste para MicroMist, grampo (2/pcte), tubulação de gás de arraste, tocha com injetor de 2,5 mm de DI, placa de blindagem de longa duração, cobertura para tocha com blindagem, tubulação de gás de arraste/plasma, revestimento interno, conector de linha de gás, bobina de indução, vedações de grafite para cone de amostragem (pcte/3), cone de amostragem de Ni (qtde. 2), skimmer Ni (qtde. 2), kit de espaçador e parafusos para lentes-x, o-ring de parafuso/espaçador, tubo de PTFE para linha de gás de reação, conjunto de octopolos, papel de polimento para lentes iônicas e interface (pcte/5), elemento filtrante de névoa e óleo da bomba rotativa (qtde 2 x 1 L).	G3280-67085

Consumíveis de interface GC para Série 7500

Descrição	Part No.
Conjunto do injetor	G3158-65001
Tocha	G3158-65007
Tubo de aço inoxidável (Sulfinert) para interface GC-ICP-MS, 1/16 pol.	G3158-65003

Consumíveis de interface GC para Série 7700/8800

Descrição	Part No.
Linha de transferência para interface GC	G3158-80060
Conjunto de injetor para interface GC	G3158-80050
Tocha para interface GC	G3158-80074
Tubo de pré-aquecimento com conector, aço inoxidável, 1/16 pol.	G3158-80080
Tubo de aço inoxidável, 1/16 pol (Sulfinert, 1,05 m)	G3158-80081
Anilha de redução Vespel/grafite (1/8 pol. para 1/16 pol., VG1, 10/pcte)	0100-1344
Anilha Vespel/grafite (1/4 pol., VG1, 10/pcte)	0100-1331
Anilha Vespel/grafite para colunas de 320 µm (0,5 mm, VG1, 10/pcte)	5062-3506
Anilha Vespel/grafite (1/16 pol., VG2, 10/pcte)	0100-1379
Tubulação de PFA, 1/8 pol., 2 m	G3158-60010
Válvula manual de 3-vias	G3158-80024
Plugue Swagelok, aço inoxidável, 1/8 pol.	0100-0071
Porca com tubo	G3158-80009
T de aço inoxidável para mistura de gás de O ₂ , 1/8 pol.	0100-0542

Consumíveis e colunas de especiação

Descrição	Notas	Part No.
Coluna de especiação As para água potável		G3154-65001
Coluna de especiação de As para urina		G3288-80000
Coluna de guarda de especiação de As		G3154-65002
Coluna de especiação Cr para água potável		G3268-80001*
Kit de conexão LC abrangente	Adequadas para outras aplicações de LC-ICP-MS, além de Cr em água e As em água/urina. É um pacote abrangente de tubulação e conectores necessários para configurar o LC-ICP-MS. Inclui tubulação de amostras (5 x PFA 0,15 mm de DI x 0,7 m de comprimento, 1 x PTFE 0,8 mm de DI x 0,5 m de comprimento, 1 x PTFE 2,0 mm de DI x 5 m de comprimento), Tubulação da bomba peristáltica (Tygon, 3 pregas de borracha, 0,89 mm de DI, 12/pcte), 2 x juntas em T, 5 x juntas de união, porca PTFE para tubulação de 3 mm de DE (10/pcte), anilha frontal e traseira para tubulação de 3 mm de DE (10/pcte), porca PTFE para tubulação de 1,6 mm de DE (10/pcte), anilha frontal e traseira para tubulação de 1,6 mm de DE (10/pcte), 2 x adaptadores de tubulação da bomba peristáltica, cabo remoto APG, conector de trocador de gênero D9S-FF e Manual/guia de configuração	G1833-65200
Kit de conexão de LC básico	Inclui tubulação de amostras (PFA, 0,3 mm de DI, 1,6 mm de DE, 3 m), 2 juntas de união, 3 x conexões de aperto manual PEEK - 1/16 pol. x 10-32 porca macho (2/pcte), cabo remoto APG e conector de trocador de gênero D9S-FF	G1820-65541
Nebulizador de consumo total para interface de LC capilar		G3280-80602
Câmara de nebulização tipo passo único para interface de LC capilar		G3280-80603

*Guia de especiação Cr, part number G3268-90001

Consumíveis diversos

Descrição	Part No.
DVD de vídeo de manutenção de 7700	G3280-60910
Mangueira para resfriamento de água, 10 m	G1833-65429
Filtro para resfriamento de água	G1833-66024
Fluido Poly-clear para refrigerante G3292A	G3292-80010
Filtro de fluido para refrigerante G3292A	G3292-80109
Filtro de ar para refrigerante G3292A	G3292-80112
Filtro para resfriamento de água para Série 7500	G1820-65018
Conector de filtro de água para Série 7500	G1820-80430
O-ring para cartucho de filtro de água para Série 7500	G1833-66042



Filtro para resfriamento de água, G1833-66024

Consumíveis de linha de gás

Consumíveis de linha de gás

Descrição	Especificações	Uso	Unidade	7700 Part number	7500 Part number
Tubulação de plasma/auxiliar com revestimento interno	0,2 m		2/pcte	G3280-67023	
Conectores para linhas de gás auxiliar/de plasma, PTFE	6 mm e 4 mm	Para conexão da linha de gás com a tocha	1/cada	G1820-65027	G1820-65027
Revestimento interno para linha de gás de arraste/auxiliar/de mistura	CTFE	Para conexão da linha de gás com o conector	5/pcte		5042-0922
Revestimento interno para linha de gás de plasma	CTFE	Para conexão da linha de gás com o conector	5/pcte		5042-0923
Tubulação de gás de arraste/de diluição/make-up				G3280-67022	
Conector de gás para porta de gás de diluição		Para conexão de linha de gás de diluição a porta de diluição		0100-2583	
Kit de tubulação de gás argônio	1/4 pol. de DE, 5 m, revestimento interno, conector	Para linha externa			G1820-65023
Tubulação para gás de arraste/mistura, PTFE	3 mm de DI, 4 mm de DE, 35 cm	Para conexão da linha de gás com o nebulizador	2/pcte		G1833-65414
Tubulação da linha de gás auxiliar e de plasma	3,17 mm de DI, 6,35 mm de DE, 35 cm (plasma) 2,38 mm de DI, 3,96 mm de DE, 35 cm (auxiliar)	Para conexão da linha de gás com a tocha	2/pcte		G3270-65021
Umidificador de argônio				G3270-80029	G3270-80029
Filtro de gás Ar				G1820-80341	G1820-80341
Filtro de gás Ar		Para aplicações de semicondutores		5064-8092	5064-8092
Kit de tubulação de gás Ar para 7700x/e 8800		Para linha externa		G3280-60160	
Kit de tubulação de gás Ar para configuração de semicondutores 7700s e 8800		Para linha externa		G3280-60163	
Tubulação em aço inoxidável	1/8 pol de DE, 6 m	Para linha de gás de cela externa		G3270-65035	G3270-65035



Tubulação de plasma/auxiliar com revestimento interno, G3280-67023



Conectores para plasma/aux., G1820-65027



Tubulação de gás de arraste/de diluição/make-up, G3280-67022

Traps de ICP-MS ultralimplos

Descrição	Part No.
Filtro para limpeza de gases para GC/MS Agilent	CP17973
O-rings Viton, dois conjuntos	CP7983



Filtro para limpeza de gases para GC/MS Agilent, CP17973

Reguladores de gás – apenas EUA

Descrição	Part No.
Regulador para gás hélio	0101-1398
Regulador para gás hidrogênio	0101-1399
Regulador para gás argônio	0101-1400
Regulador para NH ₃ /gás He	5188-5374

Conectores de linha de gás para Série 7500

Descrição	Especificações	Uso	7500 Part number
Conector para end cap e linha de gás		Para conexão da linha de gás com o nebulizador	5063-5263
Conectores para linhas de gás auxiliar/de plasma, PTFE	6 mm e 4 mm	Para conexão da linha de gás com a tocha	G1820-65027
Conector para linha de gás de arraste, PTFE	Tubulação de 4 mm, inclui anilha e o-ring	Para conexão da linha de gás com o nebulizador Babington	G1820-65214
Conector para linha de gás de arraste, polipropileno	Tubulação de 4 mm, inclui anilha e o-ring	Para conexão da linha de gás com o nebulizador concêntrico	G1820-65052
Conector para linha de mistura de gás, polipropileno, 2/pcte	Tubulação de 4 mm	Para conexão de linha de gás a nebulizador Crossflow/Babington	G1820-65119
Conector para linha de gás make-up, polipropileno	Tubulação de 4 mm, tipo Luer	Para conexão de linha de gás a nebulizador Crossflow/Babington	G1833-65477
Conexões	Tubulação de 4 mm	Para nebulizador PFA concêntrico	5064-8078

Conector de polipropileno,
G1820-65052

Conector de PTFE, G1820-65214

Conector para linha de mistura de gás,
G1820-65119



Espectrômetro de emissão atômica com plasma induzido por micro-ondas 4100

MP-AES

A Agilent revolucionou a espectroscopia atômica com a introdução de um instrumento que não apenas redefine uma categoria – ele cria uma nova!

O espetrômetro de emissão atômica com plasma induzido por micro-ondas Agilent 4100 funciona com o ar, o que significa que seu laboratório pode eliminar o uso de gases inflamáveis e caros. Ele é mais seguro e mais econômico do que outros espetrômetros. O MP-AES 4100 permite uma detecção superior e pode realizar análises multielementares sem supervisão.

A Agilent fornece todos os consumíveis e acessórios de que você precisa para o MP-AES 4100.

Consumíveis do Agilent MP-AES 4100

Tocha de fácil ajuste, G8000-70002



Grampo de tocha, G8000-64140



Nebulizador concêntrico, G8000-70004



Conector de gás do nebulizador, G8000-64142



Consumíveis da tocha do MP-AES 4100

Descrição	Part No.
Tocha de fácil ajuste	G8000-70002
Grampo de tocha	G8000-64140

Nebulizadores e consumíveis do MP-AES 4100

Descrição	Part No.
Nebulizador concêntrico para uso com soluções aquosas e digestão normal	G8000-70004
Conector de gás do nebulizador	G8000-64142
Conecta-se à saída de gás do instrumento	
Nebulizador concêntrico inerte OneNeb para uso com soluções de HF e solventes orgânicos	2010126900

Câmaras de nebulização e consumíveis para o MP-AES 4100

Descrição	Part No.
Câmara de vidro de nebulização ciclônica tipo passo único	G8000-70006
Câmara de nebulização ciclônica de vidro de duplo passo para uso com solventes orgânicos	G8000-70007
Kit de tubulação de drenagem	G8000-64143
Câmara de nebulização ciclônica tipo passo único inerte para uso com soluções de alta frequência	G8000-70008



Câmara de vidro de nebulização ciclônica tipo passo único, G8000-70006

Tubulação da bomba peristáltica do MP-AES 4100

Descrição	Unidade	Part No.
Tubulação da bomba, PVC, branca/branca para amostra	12/pcte	3710034400
Tubulação da bomba, PVC, azul/azul para descarte da câmara de nebulização	12/pcte	3710034600
Tubulação da bomba, Solvaflex, azul/azul	12/pcte	3710067900
Tubulação da bomba, Solvaflex, laranja/verde	12/pcte	3710068000



Câmara de nebulização de duplo passo, G8000-70007

Consumíveis diversos do MP-AES 4100

Descrição	Part No.
Janela de pré-óptica	G8000-64112
Filtro de ar de resfriamento do injetor	G8000-68002
Frasco de argônio integrado para a ignição do plasma	G8000-70001
Kit do filtro do injetor de ar para o gerador de nitrogênio Agilent 4107	G8001-64004
Inclui um elemento de cada filtro de reposição - o filtro de partículas grandes de 5 micrões (elemento de filtro branco), o filtro de partículas pequenas de 1 micrôn (elemento de filtro azul) e o filtro de carbono ativado (elemento do filtro de malha).	



Filtro de ar de resfriamento do injetor, G8000-68002



Sistema de introdução de amostras multimodal (MSIS)

Sistema de introdução de amostras multimodal (MSIS)

O MSIS fornece a geração simultânea de vapor de elementos ambientalmente sensíveis incluindo As, Se e Hg com baixos limites de detecção de µg/L. Ele fornece melhor desempenho através da tecnologia de hidretos de película fina, oferecendo uma escolha de três modos que elimina a passagem e permite que elementos de rotina e hidreto sejam determinados utilizando a mesma configuração.

Descrição	Part No.
Sistema de introdução de amostras multimodal (MSIS)	G8000-63003



Módulo de controle de gás externo (EGCM)

Módulo de controle de gás externo (EGCM)

Acrescente o EGCM para possibilitar a determinação de solventes orgânicos e enxofre. O EGCM injeta ar no plasma, minimizando o acúmulo de carbono e reduzindo o sinal de fundo.

Descrição	Part No.
Módulo de controle de gás externo (EGCM)	G8000-63005

Kit de orgânicos

O kit de orgânicos do MP-AES 4100 inclui todos os itens necessários para adaptar o 4100 para a determinação de solventes orgânicos.

Descrição	Part No.
Kit de orgânicos do MP-AES 4100 Inclui o módulo de controle de gás externo (EGCM), nebulizador OneNeb e tubulações resistentes a solventes	G8000-68004

Padrões AA/MP-AES, ICP-OES e ICP-MS

A Agilent oferece uma variedade sem igual de padrões mono e multielementares, tampões de ionização e padrões ambientais de espectroscopia atômica. Com a garantia de rastreabilidade NIST, a seleção de misturas de padrões da Agilent oferece calibrações exatas, confiáveis de grande valor.

Todos os padrões de espectroscopia atômica da Agilent são preparados conforme especificações exigentes que garantem a consistência. Cada solução é fabricada com materiais primários de alta pureza que são regularmente testados de acordo com orientações do NIST para fornecer rastreabilidade.

- Resultados confiáveis de AAS, ICP-OES ou ICP-MS e MP-AES
- Padrões enviados do estoque para maximizar o tempo em atividade
- Fornecidos com uma folha de dados para segurança de material (MSDS) e certificado de análise para garantia completa
- Todos os padrões acondicionados em um frasco PEAD pré-lixiviado, protegido com um selo inviolável

Padrões de AA, MP-AES e ICP-OES

Soluções de calibração de comprimento de onda para MP-AES e ICP-OES séries 700 e Vista

Descrição	Part No.
Solução de calibração de comprimento de onda para ICP-OES e MP-AES: 500 mL, contém 50 mg/L de Al, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Mo, Ni, Pb, Se, Sr, Zn e 500 mg/L de K em 5 % de HNO ₃ + tr HF Dilua 10 vezes antes de usar	6610030000
Solução de calibração de comprimento de onda para ICP-OES e MP-AES: 500 mL, contém 5 mg/L de Al, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Mo, Ni, Pb, Se, Sr, Zn e 50 mg/L de K em 5 % de HNO ₃ + tr HF Pronta para usar	6610030100



Solução de calibração de comprimento de onda para ICP-OES e MP-AES, 6610030100

Padrões de calibração multielementar

Descrição	Part No.
Mistura de calibração 1: 125 mL, contém 100 mg/L de Sb, Mo, Sn e Tl em 2 % de HNO ₃ + 0,5 % HF	6610030500
Mistura de calibração 2: 125 mL, contém 100 mg/L de Ag, Al, As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Se, Tl, Th, U, V e Zn em 5 % de HNO ₃	6610030600
Mistura de calibração para elementos principais: 125 mL, contém 500 mg/L de Ca, Fe, K, Mg e Na em 5 % de HNO ₃	6610030700
Mistura de calibração 3, orgânica: 100 mL, contém 500 mg/L de Ag, Al, B, Ba, Ca, Cd, Cr, Cu, Fe, Mg, Mn, Na, Ni, P, Pb, Si, Sn, Ti, V e Zn em óleo mineral	6610030200



Cobre, 8200201301

Padrões monoelementares para AA/MP-AES

Fornecido em frascos de 100 mL. Concentração = 1.000 mg/L (0,1%). 1 mL de solução contém 1 mg do elemento.

Descrição	Part No.	Descrição	Part No.
Alumínio	8200200001	Manganês	8200203101
Antimônio	8200200101	Mercúrio	8200203201
Arsênio	8200200201	Molibdênio	8200203301
Bário	8200200301	Níquel	8200203501
Berílio	8200200401	Paládio	8200203801
Bismuto	8200200501	Platina	8200203901
Boro	8200200601	Potássio	8200204001
Cádmio	8200200701	Selênio	8200204801
Cálcio	8200200801	Prata	8200205001
Césio	8200201001	Sódio	8200205101
Cromo	8200201101	Estrôncio	8200205201
Cobalto	8200201201	Silício	8200205301
Cobre	8200201301	Telúrio	8200205401
Európio	8200201601	Tálio	8200205601
Ouro	8200202001	Estanho	8200205901
Índio	8200202301	Titânio	8200206001
Ferro	8200202501	Tungstênio	8200206101
Chumbo	8200202701	Vanádio	8200206301
Lítio	8200202801	Zinco	8200206601
Magnésio	8200203001	Zircônio	8200206701

Tampões/supressores de ionização para sistemas de AA de chama

Fornecidos em frascos de 500 mL

Descrição	Part No.
Solução tampão de césio – 1% 10.000 mg/L de Cs em 2-5% de ácido nítrico	190064500
Solução tampão de lantânia – 10% 100.000 mg/L de La em 2-5% HNO ₃	8200206901
Solução tampão de potássio – 10% 100.000 mg/L de K em 2-5% HNO ₃	8200206801
Solução tampão de estrôncio – 10% 100.000 mg/L de Sr em 2-5% HNO ₃	8200207001



Solução tampão de césio – 1%, 190064500

Modificadores químicos para sistema de AA de forno de grafite

Fornecidos em frascos de 100 mL

Descrição	Part No.
Nitrato de amônio 5% de nitrato de amônio em ácido nítrico a 2%	190024000
Fosfato de amônio 40% de di-hidrogenofosfato de amônio em água	190024100
Nitrato de níquel 5000 mg/L de níquel em ácido nítrico a 5%	190024200
Nitrato de paládio 2.000 mg/L de paládio em 2-5% de ácido nítrico	190024300



Nitrato de paládio, 190024300



Cálcio, 190026409

Padrões monoelementares para ICP-OES/MP-AES

Fornecido em frascos de 100 mL. Concentração = 10.000 mg/L (1,0 %). 1 mL de solução contém 10 mg do elemento.

Descrição	Part No.	Descrição	Part No.
Alumínio	190026401	Molibdênio	190026422
Antimônio	190026402	Níquel	190026423
Arsênio	190026403	Fósforo	190026424
Bário	190026404	Platina	190026425
Berílio	190026405	Potássio	190026426
Bismuto	190026406	Selênio	190026428
Boro, 5.000 mg/L	190026407	Silício	190026429
Cádmio	190026408	Prata	190026430
Cálcio	190026409	Sódio	190026431
Césio	190026410	Estrôncio	190026432
Cromo	190026411	Enxofre	190026433
Cobalto	190026412	Tálio	190026435
Cobre	190026413	Estanho	190026436
Ouro	190026414	Titânio	190026437
Ferro	190026415	Vanádio	190026439
Chumbo	190026417	Ítrio	190026449
Lítio	190026418	Zinco	190026440
Magnésio	190026419	Zircônio	190026441
Manganês	190026420		
Mercúrio	190026421		

Padrões ambientais para ICP-OES

Fornecidos em frascos de 500 mL

Descrição	Aplicação	Part No.
Padrão de controle de qualidade INTF-A (Interferentes-A) Contém Al, Ca e Mg a 5.000 mg/L; Fe a 2.000 mg/L	Padrão de verificação de interferência; para a elaboração de padrões EPA CLP ICSA e ICSAB	190064800
Padrão de controle de qualidade ICV-7 Contém Ca, Mg, K e Na a 5000 mg/L; Al e Ba a 200 mg/L; Fe a 100 mg/L; Sb a 60 mg/L; Co e V a 50 mg/L; Ni a 40 mg/L; Cu a 25 mg/L; Zn a 20 mg/L; Mn a 15 mg/L; As, Cr, Ag e Ti a 10 mg/L; Be, Cd, Pb e Se a 5 mg/L	Padrão de verificação de calibração inicial/contínua; para análises EPA CLP	190064900
Padrão de controle de qualidade QCSTD-27 Contém Al, Sb, As, Ba, Be, B, Cd, Ca, Cr, Co, Cu, Fe, Pb, Mg, Mn, Mo, Ni, K, Se, Si, Ag, Sr, Na, Ti, V e Zn a 100 mg/L	Padrão de controle de qualidade; para análises ambientais	190065000
Padrão de controle de qualidade ANALT-B Contém Cd, Ni, Pb, Ag e Zn a 100 mg/L; Ba, Be, Co, Cr, Cu, Mn e V a 50 mg/L	Padrão de verificação de interferência; para a preparação do padrão EPA CLP, ICSAB	190065100

Supressor de ionização/padrão interno para ICP-OES/MP-AES

Descrição	Unidade	Part No.
Solução tampão de césio – 1% 10.000 mg/L de Cs em 2-5% de ácido nítrico	Frasco 500 mL	190064500
Solução tampão de césio - 10% 100.000 mg/L de Cs em 2-5% de ácido nítrico	Frasco 500 mL	190064600
Solução de ítrio - 1% 10.000 mg/L	Frasco 500 mL	190064700
Também usada para otimização de instrumentos		
Solução tampão de césio – 1% 10.000 mg/L de Cs em 2-5% de ácido nítrico	Frasco 500 mL	190064500
Padrão interno de ICP Contém 100 mg/L de ^{6}Li , Sc, Y, In, Tb e Bi em 5 % de HNO_3	Frasco 125 mL	6610030400



Solução tampão de césio – 1%, 190064500

Padrões de ICP-MS

Padrões de Instalação e Verificação

Descrição	Part No.
Soluções de verificação de ICP-MS para a série 7700/8800 e o kit de instalação do sistema de cs/ce/cx 7500 Contém solução de ajuste, modo dual (1), modo dual (2), soluções de lavagem e água como solução branca	5185-5850
Soluções de verificação de ICP-MS para o kit de instalação do sistema de 7500s Contém solução de ajuste, duplo estágio do detector (1), duplo estágio do detector (2), sensibilidade de abundância (1), sensibilidade de abundância (2), solução de limite de detecção, ajuste de alta sensibilidade, lavagem e soluções de branco de água	5184-3564
Soluções de verificação de ICP-MS para o kit de instalação do sistema 7500a/i/c Contém solução de ajuste, duplo estágio do detector (1), duplo estágio do detector (2), lavagem e soluções de branco de água	5184-3565



Solução estoque de ajuste, 5188-6564

Soluções de ajuste

Descrição	Part No.
Kit de solução de ajuste de PA (modos do detector: Pulsado e Analógico): Ajuste 1: 20 mg/L de Zn, Be, Cd e As; 10 mg/L de Ni, Pb e Mg; 5 mg/L de Tl, Na, Al, U, Cu, Th, Ba, Co, Sr, V, Cr, Mn, ⁶ Li, Sc, In, Lu e Bi; 2,5 mg/L de Y e Yb; matriz 2-5% de HNO ₃ Ajuste 2: 10 mg/L de Mo, Sb, Sn, Ge, Ru e Pd; 5 mg/L de Ti e Ir; matriz 10% de HCl e 1% de HNO ₃ com traços de HF	5188-6524
Solução estoque de ajuste: Li, Y, Ce, Tl e Co; 100 mL, 10 mg/L; matriz 2% de HNO ₃	5188-6564
Solução estoque de ajuste: Li, Mg, Y, Ce, Tl e Co; 100 mL, 10 mg/L; matriz 2% de HNO ₃	5190-0465
Solução de ajuste: Li, Y, Ce, Tl e Co; 2 x 500 mL, 10 µg/L; matriz 2% de HNO ₃	5184-3566
Solução de ajuste: Li, Mg, Y, Ce, Tl, Co; 2 x 500 mL, 1 µg/L; matriz 2% de HNO ₃	5185-5959

Padrões de calibração multielementar

Descrição	Part No.
Padrão de calibração multielementar 1, 100 mL: 10 mg/L de Ce, Dy, Er, Eu, Gd, Ho, La, Lu, Nd, Pr, Sc, Sm, Tb, Th, Tm, Y, Yb; matriz 5% de HNO ₃	8500-6944
Padrão de calibração multielementar 2A, 2 x 100 mL: 1 frasco: 10 mg/L de Ag, Al, As, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cs, Cu, Fe, Ga, K, Li, Mg, Mn, Na, Ni, Pb, Rb, Se, Sr, Tl, U, V, Zn; matriz 5% de HNO ₃ 2 frascos: 10 mg/L de Hg em 5% de HNO ₃	8500-6940
Padrão de calibração multielementar 3, 100 mL: 10 mg/L de Sb, Au, Hf, Ir, Pd, Pt, Rh, Ru, Te, Sn; matriz 10% de HCl/1% HNO ₃	8500-6948
Padrão de calibração multielementar 4, 100 mL: 10 mg/L de B, Ge, Mo, Nb, P, Re, S, Si, Ta, Ti, W, Zr; matriz de H ₂ O/traços de HF	8500-6942

Padrões monoelementares

Descrição	Part No.
Bismuto, 100 mL, 10 mg/L	8500-6936
Cobalto, 100 mL, 10 mg/L	8500-6947
Ouro, 100 mL, 10 mg/L	8500-7000
Índio, 100 mL, 10 mg/L	8500-6946
Mercúrio, 100 mL, 10 mg/L	8500-6941
Ródio, 100 mL, 10 mg/L	8500-6945

Combinação de verificação de interferências

Descrição	Part No.
Solução A de verificação de interferência 6020, 100 mL: 20.000 mg/L de Cl; 3.000 mg/L de Ca; 2.500 mg/L de Fe e Na; 2.000 mg/L de C; 1.000 mg/L de Al e Mg, P, K, S; 20 mg/L de Ti e Mo; matriz 5% de HNO ₃ com traços de HF	5188-6526
Solução B de verificação de interferência 6020, 100 mL: 20 mg/L de Cr, Co, Cu, Mn E Ni, V; 10 mg/L de As, Cd, Se e Zn; 5 mg/L de Ag; matriz 5% de HNO ₃	5188-6527

Padrões ambientais

Descrição	Part No.
Padrão de calibração ambiental, 100 mL: 1.000 mg/L de Fe, K, Ca, Na, Mg; Sr; 10 mg/L de Ag, Al, As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Tl, V, Zn, Th, U; matriz 10% de HNO ₃	5183-4688
Padrão de verificação de calibração inicial, 100 mL: 1.000 mg/L de Fe, K, Ca, Na, Mg, Sr; 10 mg/L de Ag, Al, As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Tl, V, Zn, Th, U; matriz 5% de HNO ₃	5183-4682
Mistura de padrão interno, 100 mL: 100 mg/L de ⁶ Li, Sc, Ge, Rh, In, Tb, Bi; matriz 10% de HNO ₃	5188-6525
Mistura de padrão interno, 100 mL: 10 mg/L de ⁶ Li, Sc, Ge, Y, In, Tb, Bi; matriz 5-10% de HNO ₃	5183-4681
Mistura ambiental para adição em amostra, 100 mL: 1.000 mg/L de Fe, K, Ca, Na, Mg; Sr; 100 mg/L de Ag, Al, As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Tl, V, Zn, Th, U; matriz 5% de HNO ₃	5183-4687



A linha Agilent Cary de espectrofotômetros UV-Vis e UV-Vis-NIR

Consumíveis para Agilent 8453 UV-VIS e Cary UV-VIS-NIR

Os espectrofotômetros Agilent 8453 UV-Vis, Cary UV-Vis e UV-Vis-NIR são sinônimos de excelência e alto desempenho. A nossa oferta de consumíveis para esses produtos inclui cubetas e cubetas de fluxo, sondas de fibra óptica, lâmpadas e detectores de alta qualidade.

As cubetas, as tubulações, os acessórios e os consumíveis originais Agilent desta seção foram testados com o modelo Agilent 8453 e Cary para resultados confiáveis e reproduzíveis. Os consumíveis e as cubetas Agilent UV-Vis são fabricados em um ambiente com certificação ISO 9001. Além disso, as cubetas Agilent UV-Vis incluem um certificado de análise, para que você tenha certeza de que elas estarão em conformidade com os mais rigorosos protocolos, como NIST, GLP, GMP e NAMAS.

Esta seção ajudará a identificar as cubetas certas para suas aplicações. Você também aprenderá a aumentar a produtividade do seu laboratório ao escolher corretamente o equipamento espectrofotômetro, a tubulação, as conexões e os consumíveis do teste de dissolução.



Bandeja de cela, 5063-6577

Cubetas e celas de fluxo UV-Vis e UV-Vis/NIR

Materiais de cubetas

As cubetas estão disponíveis em quatro materiais. Selecione o material da cubeta dependendo da faixa de comprimento de onda de suas medições.

Para aplicações com faixa de interesse de comprimento de onda na faixa visível, utilize nossas cubetas de vidro com qualidade óptica Agilent e baixo preço, feitas de matérias-primas excepcionalmente puras. O vidro de quartzo oferece valores de transmissão de >80% entre 200 nm e 2500 nm, em uma cubeta vazia. O vidro óptico oferece valores de transmissão de >80% entre 330 nm e 2500 nm, em uma cubeta vazia.

Material	Comprimento de onda (nm)
Quartzo	170 a 2700
Quartzo Infrasil (NIR)	220 a 3800
Vidro óptico	334 a 2500
Poliestireno (descartável)	340 a 800

Formatos de cubetas

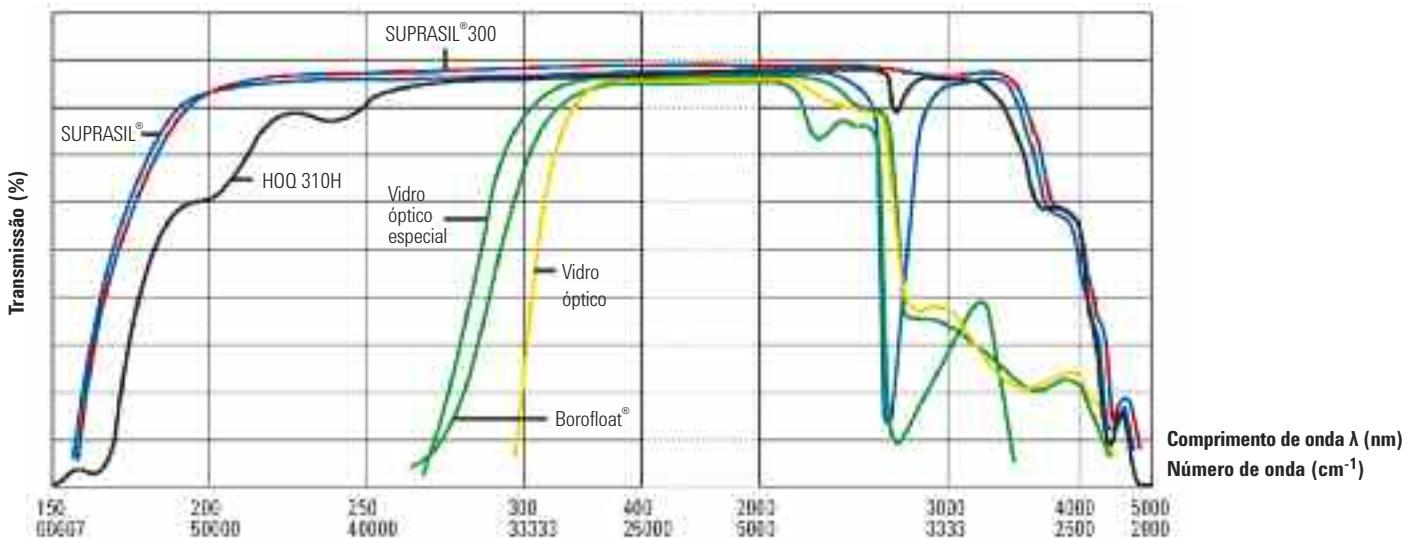
Cubetas retangulares

As cubetas retangulares são o tipo de cubetas mais comumente usado e variam em formato desde quadradas até retangulares mais longos, dependendo do caminho óptico da cela. Oferecemos cubetas padrão, cubetas semimicro com cerca de 40% do volume de uma cubeta padrão e com o mesmo caminho óptico, microcubetas com cerca de 20% do volume de uma cubeta padrão, cubetas submicro e ultramicrocubetas que apresentam volumes em microlitros e cubetas descartáveis. As cubetas semimicro podem ser usadas com todos os suportes para múltiplas cubetas do Cary 100/300/4000/5000/6000 e com todos os suportes para cubetas simples padrão. Além disso, elas podem ser usadas com o acessório de sonda de temperatura para o monitoramento da temperatura da cubeta.

As cubetas vendidas como pares combinados são usadas na maioria das análises UV-Vis e UV-Vis-NIR de rotina. Os pares combinados garantem que essas cubetas oferecerão uma absorvância ou leitura de transmissão similar quando vazias ou cheias com água.

As cubetas de caminho óptico longo são ideais para uso quando é necessária sensibilidade adicional para amostras de baixa concentração. Estas cubetas devem ser usadas com o suporte para cubetas retangular de caminho óptico longo.

Transmissão de cubetas vazias feitas de materiais diferentes





Bandeja de cela, 5063-6577

Volumes de cubetas

Macrocubetas

A macrocubeta, definida pela DIN 58963 como uma cubeta retangular com largura interna superior a 5 mm, tem surgido como um padrão para fotometria. A macrocubeta mais amplamente usada é a cubeta retangular com dimensões externas de 45 x 12,5 mm (altura x largura). O comprimento da cubeta depende do caminho óptico desejado. As cubetas padrão ou macro têm aproximadamente a mesma espessura de parede em todos os lados e são usadas para a maioria das medições UV-Vis e UV-Vis-NIR de líquidos. Elas requerem o maior tamanho de amostra para um dado caminho óptico.

Cubetas semimicro

As cubetas semimicro têm largura interna de 4 a 2 mm. A espessura da base é de 9 mm. As cubetas semimicro também apresentam paredes laterais mais espessas para reduzir o volume a cerca de 40% do volume de uma cubeta padrão de mesmo caminho óptico. Essas cubetas são úteis quando estão disponíveis volumes pequenos de amostras para testes. As cubetas que apresentam mascaramento preto automático são listadas com seus tamanhos de abertura. A abertura está localizada na altura Z correta para os espectrofotômetros Agilent 8453, Cary UV-Vis e UV-Vis. Contudo, observe que o 8453 utiliza uma altura Z diferente. Sendo assim, verifique a compatibilidade. As cubetas semimicro podem ser usadas com os suportes para múltiplas cubetas Cary 100/300 e 4000/5000/6000 e com todos os suportes para cubetas simples padrão. Elas também podem ser usadas com o acessório de sonda de temperatura para o monitoramento da temperatura da cubeta. A cubeta semimicro, com poço de agitador para agitador magnético, é adequada para todos os suportes para cubetas múltiplas e simples com possibilidade de utilização de termostato e Peltier no Cary 100/300 e 4000/5000/6000.

Microcubetas

As microcubetas apresentam paredes laterais mais espessas para reduzir o volume a cerca de 20% do volume de uma cubeta padrão de mesmo caminho óptico. Essas cubetas são úteis quando estão disponíveis volumes limitados de amostras para testes.

Ultramicrocubetas

As ultramicrocubetas são projetadas especificamente para uso na faixa de μL (com volumes típicos na faixa de 5 a 135 μL). Elas encaixam em qualquer suporte para cubetas padrão e apresentam a vantagem de requerer volumes de amostras muito menores, o que as torna ideais para amostras altamente concentradas, solventes de alta absorção ou quando os volumes de amostras são muito limitados. Essas cubetas de quartzo oferecem baixo volume, caminho óptico curto e excelente transferência de calor. Elas são ideais para trabalhos com controle de temperatura e todas, exceto a cubeta com caminho óptico de 1 mm, podem ser usadas com a sonda de temperatura. As cubetas que apresentam mascaramento preto automático são listadas com seus tamanhos de abertura. As cubetas são feitas de modo que o enchimento e o esvaziamento possam ser realizados facilmente com as ponteiras de pipetas comumente disponíveis. As ultramicrocubetas com enchimento/esvaziamento com pipeta Eppendorf são projetadas para uso com volumes extremamente pequenos. Quando apenas uma quantidade mínima de amostra está disponível, estas cubetas oferecem um volume de enchimento ligeiramente maior do que o volume da câmara de medição.

Macrocubetas

Macrocubetas com tampa de PTFE

Caminho óptico (mm)	Dimensões externas (mm)	Dimensões internas (mm)	Volume (μl)	Part No. Vidro	Part No. Quartzo
Usar com 8453 UV-Vis					
1	45 x 12,5 x 3,5	44,5 x 9,5	350	5063-6546	
				5061-3384	
2	45 x 12,5 x 4,5	44,5 x 9,5	700	5063-6547	
				5061-3385	
5	45 x 12,5 x 7,5	44,5 x 9,5	1750	5063-6548	
				5061-3386	
10	45 x 12,5 x 12,5	44,5 x 9,5	3500	5063-6549	
				5061-3387	
10	45 x 12,5 x 12,5	44,5 x 9,5	3500	5063-6550*	
				1000-0544*	
20	45 x 12,5 x 22,5	44,5 x 9,5	7000	5063-6551	
				5063-6553	
50	45 x 12,5 x 52,5	44,5 x 9,5	17500	5063-6552	
				5063-6554	
Usar com Cary 50/60/100/300/4000/5000/6000i					
10	45 x 12,5 x 12,5	44,5 x 10	3500	6610008800*	
				6610000800*	
				6618000100	
				(Quartzo Infrasil)	
20	45 x 12,5 x 22,5	44,5 x 10	7000	6610016500	6610016200
50	45 x 12,5 x 52,5	42 x 9,5	17500	6610016400	
				6610016100	
100	45 x 12,5 x 102,5	42 x 9,5	35000	6610016000	
				6610016300	



Macrocubetas com tampa de PTFE



Macrocubeta com tampa de PTFE, 6610000800

*Par combinado

Macrocubetas com tampa tipo rolha de PTFE

Caminho óptico (mm)	Dimensões externas (mm)	Dimensões internas (mm)	Volume (μl)	Part No. Vidro	Part No. Quartzo
Usar com 8453 UV-Vis					
5	48 x 12,5 x 7,5	42 x 9,5	1750		5063-6557
10	48 x 12,5 x 12,5	42 x 9,5	3500	5063-6556	
Usar com Cary 50/60/100/300/4000/5000/6000i					
10	48 x 12,5 x 12,5	44,5 x 10	3500	6610001100*	



Macrocubetas com tampa tipo rolha de PTFE

São necessários espaçadores para cubetas com profundidade externa inferior a 12,5 mm para prendê-las firmemente no suporte para cubetas.

*Par combinado

Cubetas de poliestireno descartáveis

As cubetas de poliestireno descartáveis podem ser usadas de 340 a 800 nm, são econômicas e podem ser usadas com agitadores magnéticos, porém, não podem ser usadas em temperaturas elevadas.

Cubetas descartáveis

Descrição	Tipo de cubeta	Material da cubeta	Volume (mL)	Caminho óptico	Largura da câmara de amostra	Unidade	Part No.
Cubeta padrão	Retangular	Poliestireno	3,5	10	10	500/pcte	6610018800
Microcubeta	Retangular	Poliestireno	1,5	10	4	500/pcte	6610018700



Cubeta padrão, descartável, 6610018800



Microcubeta, poliestireno, 6610018700

As células de alta precisão da Agilent são testadas para atender aos mais altos padrões ópticos. Todas as células da Agilent vêm acompanhadas de um certificado de teste, garantindo que as seguintes áreas foram testadas e estão dentro das especificações:



- Homogeneidade da matéria-prima
- Tolerâncias de dimensão e ângulo das peças dos componentes
- Nivelamento das superfícies ópticas
- Transmissão das células

Cubetas semimicro

Cubetas semimicro com tampa de PTFE

Caminho óptico (mm)	Dimensões externas (mm)	Dimensões internas (mm)	Volume (μl)	Part No. Vidro	Part No. Quartzo
Usar com 8453 UV-Vis					
10	45 x 12,5 x 12,5	41,8 x 2	700	5061-3391	
		36 x 4	1000	5063-6558	
					5063-6559

Usar somente com Cary 50/60

A seção superior apresenta duas paredes pretas e duas paredes laterais translúcidas

Caminho óptico (mm)	Dimensões externas (mm)	Dimensões internas (mm)	Volume (μl)	Part No. Vidro	Part No. Quartzo
10	45 x 12,5 x 12,5	2 x 2	40	6610019500	
5	45 x 12,5 x 12,5	0,8 x 0,8	5	6610019400	

Cubetas semimicro com tampa tipo rolha de PTFE

Caminho óptico (mm)	Dimensões externas (mm)	Dimensões internas (mm)	Volume (μl)	Part No. Vidro	Part No. Quartzo
Usar com 8453 UV-Vis					
10	46 x 12,5 x 12,5	37 x 4	1000	5063-6560	
					5063-6561

Usar com Cary 50/60/100/300/4000/5000/6000i

Paredes pretas com automascaramento

5	45 x 12,5 x 12,5	33 x 4	450	6610019800*
2	45 x 12,5 x 12,5	33 x 4	180	6610019700*
1	45 x 12,5 x 12,5	33 x 4	90	6610019600*
10	48 x 12,5 x 12,5	44,5 x 4	1400	6610001800
			1300	6610015400**
		33 x 4	900	6610012700*

Usar somente com Cary 50/60

A seção superior apresenta duas paredes pretas e duas paredes laterais translúcidas

10	48 x 12,5 x 12,5	2 x 2	135	6610021100***
10	48 x 12,5 x 12,5	2 x 2	135	6610021000***

*Par combinado

**Usar com agitadores magnéticos (P/N 6610018900)

***2 mm de abertura



Cubeta semimicro com tampa de PTFE



Cubeta semimicro com tampa tipo rolha de PTFE



Cubeta submicro, parede preta

Cubetas submicro

Cubetas submicro

Caminho óptico (mm)	Dimensões externas (mm)	Dimensões internas (mm)	Volume (µl)	Part No. Quartz
Usar com Cary 50/60/100/300/4000/5000/6000i				
5	45 x 12,5 x 12,5	2 x 2	40	6610024000***
10	45 x 12,5 x 12,5	2 x 2	80	6610024100***
	45 x 12,5 x 12,5	2 x 2,5	50	6610010400***†

***2 mm de abertura

†Apresenta 2 paredes pretas e 2 paredes laterais translúcidas



Ultramicrocubeta com tampa tipo rolha de PTFE

Ultramicrocubetas

Ultramicrocubetas com tampa tipo rolha de PTFE

Caminho óptico (mm)	Dimensões externas (mm)	Abertura (mm)	Altura central (mm)	Volume (µl)	Volume de enchimento (µl)	Part No. Quartz
Usar com 8453 UV-Vis						
2	45 x 12,5 x 12,5	2,5 x 2	15	10	20	5062-2497
10	45 x 12,5 x 12,5	2,5 x 2	15	50	70	5062-2496
Usar com Cary 50/60/100/300/4000/5000/6000i						
1	45 x 12,5 x 12,5	1 x 1	20	8		6610023900
10	48 x 12,5 x 12,5	1 x 1	20	10		6610013800



Ultramicrocubeta com enchimento Eppendorf

Ultramicrocubetas com enchimento/esvaziamento com pipeta Eppendorf

Caminho óptico (mm)	Dimensões externas (mm)	Abertura (mm)	Altura central (mm)	Volume (µl)	Volume de enchimento (µl)	Part No. Quartz
Usar com 8453 UV-Vis						
0,1	40 x 12,5 x 12,5	1 x 5	15	0,5	5	5063-6562
1	40 x 12,5 x 12,5	1 x 5	15	5,0	10	5063-6563
5	40 x 12,5 x 12,5	0,8 redonda	15	2,5	5	5063-6564
10	40 x 12,5 x 12,5	0,8 redonda	15	5,0	10	5063-6565

Cubetas cilíndricas

Uma cubeta cilíndrica é uma cubeta com superfícies ópticas em planos paralelos cujo volume interno é de formato cilíndrico e que apresenta um eixo longitudinal paralelo na direção do feixe de radiação. É um tipo recomendado quando o volume da amostra não é uma limitação e quando são necessários caminhos ópticos de muito curtos a longos. Todas as cubetas cilíndricas podem ser usadas com o suporte para cubetas cilíndricas ou com o suporte para cubetas cilíndricas termostatizado. As cubetas cilíndricas estão disponíveis como cubetas padrão, como cubetas de caminho óptico longo para sensibilidade adicional ao medir baixas concentrações e como microcelas, adequadas para amostras concentradas ou para superar a absorvância dos solventes (como água em NIR ou em regiões de baixo UV).



Cubeta cilíndrica com tampas de PTFE, 6610002300

Cubetas cilíndricas com 2 tampas tipo rolha de PTFE

Caminho óptico (mm)	Dimensões externas (mm)	Dimensões internas (mm)	Volume (ml)	Part No. Vidro	Part No. Quartzo
Usar com 8453 UV-Vis					
100	102,5 x 22	19	28	5063-6566	
				5061-3392	
Usar com Cary 50/60/100/300/4000/5000/6000i					
10	12,5 x 22	19	2,8	6618000600	
50	52,5 x 22	19	14,1	6610002200	
100	102,5 x 22	19	28,2	6610002300	

†Possui uma única tampa tipo rolha de PTFE

Cubetas de fluxo contínuo

As cubetas de fluxo permitem que a amostra passe através da cubeta e são conectadas à fonte da amostra através de tubulação. As cubetas de fluxo de caminho óptico longo são úteis para amostras com baixa concentração e requerem o suporte para cubetas retangular com caminho óptico longo. Elas podem ser usadas com um acessório de amostrador de rotina do Cary 100/300 ou com um acessório Sipper do Cary 50/60. As cubetas de fluxo submicro são adequadas para uso com o acessório de amostrador de rotina Cary 100/300.

Até recentemente, as cubetas de fluxo contínuo possuíam câmaras de medição que eram de formato retangular ou circular. Esses formatos eram ditados pelas limitações no processo de fabricação e não ofereciam a melhor geometria para a limpeza e a redução da contaminação. A Agilent desenvolveu cubetas com abertura oval que combinam baixo volume com características excelentes de fluxo. Estas cubetas de fluxo ovais são fortemente recomendadas para análises automatizadas, como em testes de dissolução. É utilizado quartzo preto ao redor da abertura para garantir que nenhuma luz passe através das paredes laterais da cubeta.



Cubeta de fluxo com abertura redonda

Cubetas de fluxo contínuo com abertura redonda e conexão rosqueada

Caminho óptico (mm)	Dimensões externas (mm)	Abertura (mm)	Altura central (mm)	Volume (µl)	Part No. Quartzo
Usar com 8453 UV-Vis					
10	35 x 12,5 x 12,5	2	15	30	0100-1224
	35 x 12,5 x 12,5	3	15	80	0100-1225
Usar com Cary 50/60/100/300/4000/5000/6000i					
10	35 x 12,5 x 12,5	3	20	80	6610008900

OBSERVAÇÕES:



As cubetas de fluxo contínuo não incluem tubulação/conexões.

Cubetas de fluxo contínuo com abertura retangular e conexão rosqueada

Caminho óptico (mm)	Dimensões externas (mm)	Abertura (mm)	Altura central (mm)	Volume (µL)	Part No. Quartzo
Usar com 8453 UV-Vis					
0,1	35 x 12,5 x 12,5	17,5 x 3,5	15	6,2	5188-8003
0,2	35 x 12,5 x 12,5	17,5 x 3,5	15	12,4	5188-8004
0,5	35 x 12,5 x 12,5	17,5 x 3,5	15	31	5188-8005
1	35 x 12,5 x 12,5	17,5 x 3,5	15	62	5061-3396
2	35 x 12,5 x 12,5	17,5 x 3,5	15	124	5061-3397
5	35 x 12,5 x 12,5	12,5 x 3,5	15	230	5065-9918
10	35 x 12,5 x 12,5	11 x 3,5	15	390	5061-3398
10	35 x 12,5 x 12,5	8 x 2	15	160	5062-2476
Usar com Cary 50/60/100/300/4000/5000/6000i					
10	35 x 12,5 x 12,5	4 x 11	20	390	6610012600
50	35 x 12,5 x 12,5	3 x 6	20	1000	6610010000
100	45 x 12,5 x 12,5	3 x 6	20	2100	6610010100
Usar somente com Cary 50/60					
1	40 x 12,5 x 12,5	6,5 x 11	20	113	6610019900
2	40 x 12,5 x 12,5	6,5 x 11	20	227	6610020000
5	40 x 12,5 x 12,5	6,5 x 11	20	568	6610020100
10	40 x 12,5 x 12,5	6,5 x 11	20	715	6610020200
Usar com Cary 100 e 300					
1	40 x 12,5 x 12,5	6,5 x 11	20	113	6610014100
2	40 x 12,5 x 12,5	6,5 x 11	20	227	6610014200
10	40 x 12,5 x 12,5	6,5 x 11	20	715	6610015200



Cubeta de fluxo com abertura retangular

Cubetas de fluxo contínuo com abertura oval e conexão rosqueada

Caminho óptico (mm)	Dimensões externas (mm)	Abertura (mm)	Altura central (mm)	Volume (µL)	Part No. Quartzo
Usar com 8453 UV-Vis					
1	39 x 12,5 x 12,5	8 x 3	15	40	5063-6570
1	40 x 12,5 x 12,5	8 x 3	15	40	5065-9907
2	39 x 12,5 x 12,5	8 x 3	15	80	5063-6571
5	39 x 12,5 x 12,5	8 x 3	15	200	5063-6572
10	39 x 12,5 x 12,5	8 x 3	15	430	5063-6573



Cubeta de fluxo com abertura oval



Suporte para cubetas padrão, 08451-60104



Suporte para cubetas com caminho óptico longo, 89076C



Suporte para cubetas com possibilidade de termostatizar, 89054A

Suportes e acessórios para cubetas

Bases e suportes para cubetas

Descrição	Use com	Part No.
Suporte para cubetas padrão	8453	08451-60104
Suporte para cubetas com caminho óptico longo	8453	89076C
Suporte para cubetas com possibilidade de termostatizar	8453	89054A
Módulo de agitação da cubeta para o suporte para cubetas com possibilidade de termostatizar	8453	89055A
Base da cela	Cary 50/60	110648190
Suporte para cubetas, reposição	Cary 50/60	110645090
Base de suporte para cubetas	Cary 400 e 500	10048100
Base de suporte para cubetas	Cary 4000/5000/6000i	110716190
Suporte para cubetas padrão, 10 mm	Toda a linha Cary	110260190
Inclui elevador de cubeta e parafuso de ajuste de altura da cubeta. Fornecido como padrão com Cary 100/300 e Cary 5000/6000i		
Suporte para cubeta padrão, 10 mm, com ajuste da altura Z de 0 a 20 mm	Toda a linha Cary, exceto Cary 50/60	110721900
Fornecido como padrão com Cary 4000		
O suporte do tubo de teste permite o uso de tubos de teste com 16 mm de diâmetro externo no compartimento de amostra, em vez de cubetas convencionais	Cary 50/60	7910033500
Suporte para cubetas retangulares com caminho óptico longo	Toda a linha Cary	110059900
Superta cubetas e cubetas de fluxo retangulares de 20, 50 e 100 mm		

(Continua)



Módulo de agitação da cubeta, 89055A



Suporte para cubetas padrão, 10 mm, 110260190



Base de suporte para cubetas, 110716190



Base da cela, 110648190



Suporte para cubetas Cary 50/60, reposição, 110645090



Suporte para cubetas padrão, 110721900

Bases e suportes para cubetas

Descrição	Use com	Part No.
Suporte para cubetas com caminho óptico variável Para uso com cubetas retangulares com caminho óptico de 5, 10, 20, 30, 40 e 50 mm e suporte para amostras sólidas. Deve ser encaixado no kit de suporte para amostra sólida deslizante no Cary 50/60 (P/N 10072300) ou Cary 100/300 (P/N 10046500)	Toda a linha Cary	210125300
Suporte para cubetas com caminho óptico variável Para uso com cubetas retangulares com caminho óptico de até 100 mm e suporte para amostras sólidas. Deve ser encaixado no kit de suporte para amostra sólida deslizante no Cary 50/60 (P/N 10072300) ou Cary 100/300 (P/N 10046500)	Toda a linha Cary	6610014000
Suporte duplo para cubetas retangulares com possibilidade de termostatização Permite termostatizar cubetas de caminho óptico de 10 mm padrão com altura de 45 mm. Requer o compartimento de amostra ext. compartimento externo de amostra e banho de água externo	Toda a linha Cary	10046800
Suporte para cubeta única cilíndrica, ambiente Permite o uso de cubetas cilíndricas com caminho óptico de até 100 mm	Toda a linha Cary	110026900
Suporte duplo para cubetas cilíndricas com possibilidade de termostatização Permite o uso de cubetas cilíndricas com caminho óptico de até 100 mm. Requer o compartimento externo de amostra e banho de água externo	Toda a linha Cary	10046700



Suporte para cubetas com caminho óptico variável,
210125300



Suporte para cubeta única cilíndrica, ambiente,
110026900



Espaçador para cubeta de 2 mm, 5061-3389



Espaçador para cubeta de 5 mm, 5061-3390

Espaçadores*

Descrição	Part No.
Espaçador para cubeta de 1 mm	5061-3388
Espaçador para cubeta de 2 mm	5061-3389
Espaçador para cubeta de 5 mm	5061-3390

*São necessários espaçadores para suportar as cubetas com profundidade externa inferior a 12,5 mm no suporte para cubetas

Diversos

Descrição	Unidade	Part No.
Agitador magnético*	2/pcte	9301-1161
Agitador magnético, em PTFE, tipo estrela		7418000400
Agitadores magnéticos, 7 x 2 mm	10/pcte	6610018900
Solução para limpeza de cubetas	1 L	5062-8529
Papel para limpeza de lentes, sem pelos	50/pcte	9300-0761
Bandeja para 16 celas	10 mm	5063-6577

*Para uso com o controlador de temperatura Agilent Peltier 89090A e acessório para transporte de múltiplas cubetas com agitador Agilent 89054A. As barras de agitação são usadas com cubetas com dimensão interna de 10 x 10 mm (L x P) e com suporte para cubetas com capacidade de agitação magnética.



Papel para limpeza de lentes, sem pelos, 9300-0761



Agitador magnético, 9301-1161



Bandeja de cela, 5063-6577



Solução para limpeza de cubetas, 5062-8529

Consumíveis para o Agilent 8453 UV-Vis

Tubulações e conexões do 8453



Espectrofotômetro UV-Visível 8453A



União, 5022-2155



Conexões de cubeta (pretas), 5022-2156



Kit adaptador cônico, 5022-2157



Porcas de PTFE, 5022-2158



Anilhas e adaptadores PEEK, 5042-1337

Pecas e consumíveis para os instrumentos 8453



Conjunto da lâmpada de deutério, 2140-0605



Conjunto da lâmpada de tungstênio, G1103-60001

Lâmpadas de espectrofotômetro

Descrição	Part No.
Conjunto da lâmpada de deutério, 8453	2140-0605
Conjunto da lâmpada de tungstênio	G1103-60001

Consumíveis de transporte de múltiplas cubetas de 8 posições G1120A

Descrição	Part No.
Kit de filtro óptico	G1120-68707
Conjunto de três filtros ópticos para impedir que amostras fotossensíveis sejam irradiadas pela luz UV (corte de 265 e 295 nm e filtro de liberação de UV)	
Kit do módulo de agitação	G1120-60006
O agitador é impulsionado pela circulação da água do banho (não incluído)	
Agitador magnético para uso com cubetas de 10 x 10 mm (L x P), 2/pcte	9301-1161
Ferramenta de ajuste de transporte de múltiplas cubetas	89075-23800
Kit de tampa de plástico	G1120-68708



Kit de filtro óptico, G1120-68707



Kit do módulo de agitação, G1120-60006

Consumíveis do controlador de temperatura Peltier 89090A

Descrição	Part No.
União, suporte para cubetas	5021-1870
Cubeta de fluxo, 10 mm, abertura de 8 x 2 mm, 160 µL	5062-2476
Cubeta de quartzo, 10 mm, com tampa tipo rolha de PTFE	5062-2477
Tubulação, trocador de calor, FEP	5042-1336
Agitador magnético	9301-1161



Tubulação, trocador de calor, FEP, 5042-1336

Consumíveis do amostrador automático

Descrição	Part No.
Agulha, ponta chanfrada para G1811A	G1811-23200
Tubos de teste, 12 x 100 mm, 250/pcte	5022-6531
Kit de tubulação e conexões do amostrador automático	5042-1334



Agulha, ponta chanfrada para G1811A, G1811-

23200



Kit de tubulação do sipper, 5042-1334

Consumíveis do sipper

Descrição	Part No.
Kit de tubulação do sipper	5042-1333
Cubeta de fluxo, 10 mm, 80 µL	0100-1225
Cassete, pressão fixa	5041-2167
Cassete, pressão variável	5042-1356

Kit de tubulação e conexões do amostrador
automático, 5042-1334

Cassete, pressão fixa, 5041-2167



Cassete, pressão variável, 5042-1356



Kit de tubulação com múltiplas cubetas, 5042-1330



Kit de tubulação da válvula, 5042-1331



Kit de sondas de dissolução, 5042-1332



Anilhas e adaptadores PEEK, 5042-1337



Válvula de 8 portas para sistema de dissolução,
5063-6575



Filtros de dissolução para sonda de 1/8 pol.,
5181-1246

Consumíveis de teste de dissolução do 8453

Consumíveis do teste de dissolução para 8453A

Descrição	Part No.
Kit de tubulação de sistemas com múltiplas cubetas	5042-1330
Kit de tubulação da válvula para um banho	5042-1331
Kit de sondas de dissolução, DI de 0,9 mm, tubos com conexões	5042-1332
Anilhas e adaptadores PEEK com 1/16 pol. para válvula de 8 portas, 10/pcte	5042-1337
Válvula de 8 portas para sistema de dissolução	5063-6575
Selo para rotor do sistema de dissolução (UV-Vis) da válvula 5063-6575	5067-1539
Filtros de dissolução para sonda de 1/8 pol., 45 µm de medida de poro, 1000/pcte	5181-1246

Consumíveis do Agilent Cary UV-Vis e UV-Vis-NIR

Sondas de fibra óptica Cary



Espectrofotômetro Cary 5000 UV-Vis-NIR



Espectrofotômetro Cary 60 UV-Vis



Sonda de imersão de fibra óptica, caminho óptico fixo de 10 mm, 7910036400



Sonda de imersão de fibra óptica, Torlon, apenas o corpo, 7910032600

Sondas de fibra óptica

Use com	Descrição	Part No.
Cary 50/60	Sonda de imersão de fibra óptica, aço inoxidável, apenas o corpo	7910035700
Faixa de comprimento de onda de 200 a 1100 nm	Requer uma ponteira de aço inoxidável	
	Sonda de imersão de fibra óptica, aço inoxidável, ponteira de caminho fixo de 10 mm	7910036400
	Sonda de imersão de fibra óptica, aço inoxidável, ponteira de caminho substituível de 10 mm	7910036500
	Sonda de imersão de fibra óptica, sonda Torlon, 7,9 mm de diâmetro por 159 mm de comprimento	7910029900
	Sonda de imersão de fibra óptica, Torlon, apenas o corpo A sonda tem 7,9 mm de diâmetro por 144 mm de comprimento (excluindo a ponteira). Não recomendada para uso com soluções que ataquem o epóxi; requer a ponteira de Torlon	7910032600
	Sonda de imersão de fibra óptica, 7,9 mm de diâmetro por 159 mm de comprimento, Torlon, ponteira substituível de caminho de 10 mm	7910035100
	Sonda de imersão de fibra óptica, 12,7 mm de diâmetro por 70 mm de comprimento, construção de quartzo para uso com amostras corrosivas, caminho óptico fixo de 10 mm	7910030300
	Microssonda de fibra óptica de 3,05 mm de diâmetro por 140 mm de comprimento, caminho óptico fixo de 10 mm. Não recomendada para uso com ácidos fortes	7910035600
	Sonda de leitura remota de fibra óptica manual de 6,35 mm de diâmetro por 104 mm de comprimento, aço inoxidável, ponteira substituível de caminho de 10 mm	7910030200

(Continua)



Sonda de fibra óptica manual com ponteira substituível, 9910076600



Sonda de transmissão e suporte, 9910076700

Sondas de fibra óptica

Use com	Descrição	Part No.
Cary 100/300	Sonda de fibra óptica manual, quartzo, corpo longo com 265 mm de comprimento, 10 mm de caminho óptico. Apropriada para uso em até 150 °C e com ácidos corrosivos	7910032100
	Sonda de reflectância UV-Vis e suporte de sonda para medição da reflectância total da superfície de uma amostra. A área de iluminação é de 1 mm	7910036200
	Sonda de imersão por absorvânci a com alternância, aço inoxidável, 10 mm de caminho óptico	9910085000
	Sonda de imersão por absorvânci a com alternância e acoplador, aço inoxidável, 10 mm de caminho óptico	9910085100
	Sonda de reflectância UV-Vis	7910035500
Cary 50/60/100/300	Sonda de fibra óptica manual, 6,35 mm de diâmetro por 104 mm de comprimento. Inclui blindagem	9910076600
	Sonda de fibra óptica manual, quartzo, resistente à corrosão, 12,7 mm de diâmetro, caminho óptico de 10 mm	9910080800
	Sonda de transmissão e suporte. Apropriada para medições de transmissão em materiais translúcidos sólidos como, por exemplo, o vidro	9910076700
	Sonda de fibra óptica de leitura remota Versi com ponteiras de quartzo substituíveis. Pode ser portátil ou montada sobre o acoplador de sondas de imersão de fibra óptica Cary. Ideal para amostras que são corrosivas, tóxicas, radioativas ou de contaminação cruzada	190055700
	Sonda de reflectância UV-Vis com 2 m para medição da reflectância total da superfície de uma amostra. A área de iluminação é de 2 mm	9910069300
Cary 4000/5000/6000i	Sonda de absorção UV-Vis, aço inoxidável, 2 m, 10 mm de caminho óptico	9910069400
	Sonda de transmissão e suporte UV-Vis, fibras de 2 x 3 m	9910069600
	Kit de sondas de transmissão e suporte UV-Vis e Vis-NIR, fibras de 2 x 3 m	9910076500
	Sonda de transmissão e suporte UV-Vis-NIR, fibras de 2 x 3 m	9910076400
	Sonda de absorção UV-Vis-NIR, aço inoxidável, 2 m, 10 mm de caminho óptico	9910069500

Ponteiras substituíveis e consumíveis diversos

As ponteiras da sonda de aço inoxidável são adequadas para utilização com duas sondas de imersão de aço inoxidável: o corpo da sonda de aço inoxidável (P/N 7910035700) ou a sonda de aço inoxidável com a ponteira substituível (P/N 7910036500).

As ponteiras da sonda Torlon são adequadas para utilização com o corpo de sonda Torlon (P/N 7910032600) ou a sonda de imersão Torlon de fibra óptica com a ponteira substituível (P/N 7910035100). Elas apresentam um design de braço único para reduzir a formação de bolhas. A ponteira possui 7,9 mm de diâmetro e é adequada para operação em temperaturas de até 85 °C.



Ponteira substituível, aço inoxidável, 10 mm de caminho óptico, 7910035800



Ponteira substituível, Torlon, caminho óptico de 20 mm, 7910034600

Ponteiras substituíveis e consumíveis diversos

Use com	Descrição	Part No.
Cary 50/60	Ponteira substituível, aço inoxidável, caminho óptico de 2 mm	7910036000*
	Ponteira substituível, aço inoxidável, caminho óptico de 5 mm	7910035900*
	Ponteira substituível, aço inoxidável, caminho óptico de 10 mm	7910035800*
	Ponteira substituível, aço inoxidável, caminho óptico de 40 mm	7910036100*
	Ponteira substituível, Torlon, caminho óptico de 2 mm	7910032800**
	Ponteira substituível, Torlon, caminho óptico de 5 mm	7910032900**
	Ponteira substituível, Torlon, caminho óptico de 10 mm	7910033000**
	Ponteira substituível, Torlon, caminho óptico de 20 mm	7910034600**
Toda a linha Cary	Ponteiras de caminho óptico de 10 mm para se adaptarem à sonda de fibra óptica remota Versi P/N 190055700	190055900
	Loop de alinhamento de fibra óptica	7910027200
	Blindagem para luz da sonda de fibra óptica. Proporciona imunidade à luz para as sondas de fibra óptica utilizadas com Cary 100/300	7910028900
	Suporte da sonda de reflectância UV-Vis, reposição	9910068500

*Para uso com corpo de sonda de imersão de aço inoxidável P/N 7910035700 ou 7910036500

**Para uso com corpo de sonda de Torlon P/N 7910032600 ou 7910035100

Kits e consumíveis para acessórios de UV-Vis e UV-Vis-NIR



Acessório da sonda de temperatura Cary

Consumíveis de acessórios

Descrição	Part No.
Consumíveis de acessórios da sonda de temperatura	
Suporte da sonda	9910066800
São fornecidas sondas de extremidade retangular (4 cada), adequadas para uso em cubetas retangulares padrão de 10 mm	
Suporte da sonda, extremidade afunilada	9910066900
São fornecidas sondas de extremidade afunilada (4 cada), adequadas para uso em microcubetas	
Fio de curta extensão para o suporte da sonda	110381100
Necessário para a montagem da sonda dentro do compartimento de amostra	
Fio de longa extensão para o suporte da sonda	110380500
Necessário para a montagem da sonda fora do compartimento de amostra	
Kit de o-ring para o suporte da sonda	9910067000
Consumíveis de acessórios do suporte para amostra sólida 50/60 Cary	
Suporte de extremidade	810137000
Suporte de montagem lateral para o suporte para amostra sólida para Cary 50/60, usado para posicionar o polarizador/despolarizador ou outros acessórios	
Kit nº 2 de peças de reposição do suporte para amostra sólida	9910056200
Inclui 2 x placas V de 3 x 45 mm, 2 x placas V de 6 x 45 mm, mais parafusos e porcas diversas para fixação de amostras nas placas deslizantes do suporte para amostras	
Consumíveis de acessórios do suporte para amostra sólida 100/300 Cary	
Kit nº 1 de peças de reposição do suporte de filme	9910064600
Inclui 4 tiras magnéticas, 20 placas V, suportes de cubeta para gel, 2 placas de descanso, 8 máscaras e 4 grampos	
Kit nº 1 de peças de reposição do suporte para amostra sólida	9910059400
Inclui suporte corrediço de amostras com abertura de 10 mm, suporte corrediço de amostras com abertura de 5 mm, suporte corrediço de amostras com abertura de 1 mm, 2 placas V de 3 x 45 mm, 2 x placas V de 6 x 45 mm, parafusos e porcas diversas para fixação de amostras nas placas deslizantes do suporte para amostra	
Kit nº 2 de peças de reposição do suporte para amostra sólida	9910056200
Inclui 2 x placas V de 3 x 45 mm, 2 x placas V de 6 x 45 mm, mais parafusos e porcas diversas para fixação de amostras nas placas deslizantes do suporte para amostras	

(Continua)

Consumíveis de acessórios

Descrição	Part No.
Consumíveis de acessórios do suporte para amostra sólida Cary 4000/5000/6000	
Kit nº 1 de peças de reposição do suporte de filme	9910064600
Inclui 4 tiras magnéticas, 20 placas V, suportes de cubeta para gel, 2 placas de descanso, 8 máscaras e 4 grampos	
Suporte de extremidade de amostra sólida	5810008100
Montagem de amostra sólida para o complemento de polarizadores, despolarizadores ou aberturas para o acessório de montagem de amostra sólida padrão de Cary 4000/5000/6000i	
Abertura de mascaramento de amostra sólida de 1 mm	410204100
Placa de abertura de reposição com orifício de 1 mm	
Abertura de mascaramento de amostra sólida de 5 mm	410204300
Placa de abertura de reposição com orifício de 5 mm	
Abertura de mascaramento de amostra sólida de 10 mm	410203900
Placa de abertura de reposição com orifício de 10 mm	
Placa de montagem de amostra sólida	410204500
Fornece pontos de fixação para suportes de amostras sólidas	
Kit nº 1 de peças de reposição do suporte para amostra sólida	9910059400
Inclui suporte corrediço de amostras com abertura de 10 mm, suporte corrediço de amostras com abertura de 5 mm, suporte corrediço de amostras com abertura de 1 mm, 2 placas V de 3 x 45 mm, 2 x placas V de 6 x 45 mm, parafusos e porcas diversas para fixação de amostras nas placas deslizantes do suporte para amostra	
Kit nº 2 de peças de reposição do suporte para amostra sólida	9910056200
Inclui 2 x placas V de 3 x 45 mm, 2 x placas V de 6 x 45 mm, mais parafusos e porcas diversas para fixação de amostras nas placas deslizantes do suporte para amostras	
Consumíveis do acessório de reflectância difusa (DRA)	
Consumíveis de DRA interno Cary 100/300	
Kit do suporte para cubetas de pó	7910036600
Inclui uma cubeta de pó PTFE pré-empacotada para usar como padrão de reflectância e suporte para cubetas de pó. A janela de quartzo cobre a amostra para que o suporte possa ser posicionado na porta da esfera	
Suporte de cubeta de caminho óptico de 10 mm para DRA-CA-30I	7910028200
Adequado para o posicionamento de cubetas de caminho óptico de 10 mm na porta de transmissão	
Suporte de cubeta de caminho óptico de 50 mm para DRA-CA-30I	7910028300
Adequado para o posicionamento de cubetas de caminho óptico de 50 mm na porta de transmissão	
Suporte para amostra de tecido para DRA-CA-30 I	7910027900
Inclui filtro UG11	
Captador de luz (para executar 0% T de correção da linha de base)	7910028100
Suporte para amostra de transmissão para DRA-CA-30I	7910028000
Padrão de reflectância Spectralon calibrado a 99% com 1 polegada de diâmetro para DRA-CA-30I	7910036900



Acessório de reflectância difusa Cary 100/300

(Continua)



Suporte para amostra sólida Cary
4000/5000/6000i

Consumíveis de acessórios

Descrição	Part No.
Consumíveis do acessório de reflectância difusa (DRA)	
Consumíveis de DRA externo Cary 100/300	
Kit de suporte para cubetas de pó para DRA-CA-30	7910037000
Inclui uma cubeta de pó PTFE pré-empacotada para usar como padrão de reflectância e suporte para cubetas de pó. A janela de quartzo cobre a amostra para que o suporte possa ser posicionado na porta da esfera	
Suporte de cubeta de transmissão para DRA-CA-30	7910037100
Adequado para o posicionamento de cubetas de caminho óptico de 10 mm na porta de transmissão	
Suporte de cubeta de reflectância para DRA-CA-30	7910037200
Adequado para o posicionamento de cubetas de caminho óptico de 10 mm na porta de reflectância	
Suporte para amostra de montagem central de ângulo variável, tipo clipe	7910037400
Permite que as amostras sejam posicionadas no centro da DRA para medição. O suporte do estilo de clipe é adequado para a montagem de amostras finas e flexíveis. O suporte incorpora um indicador giratório para que o usuário rapidamente possa definir o ângulo de incidência desejado para o mais próximo de 1 grau	
Suporte para amostra de montagem central de ângulo variável, tipo mandíbula	7910037300
Permite que as amostras sejam posicionadas no centro da DRA para medição. O suporte do tipo mandíbula é adequado para a montagem de amostras rígidas e opacas, como espelhos e amostras pintadas. O suporte incorpora um indicador giratório para que o usuário rapidamente possa definir o ângulo de incidência desejado para o mais próximo de 1 grau	
Suporte de cubeta de montagem central de ângulo variável	7910037500
Adequado para a montagem de uma cubeta padrão do caminho óptico de 10 mm dentro da esfera. O suporte incorpora um indicador giratório para que o usuário rapidamente possa definir o ângulo de incidência desejado para o mais próximo de 1 grau	
Consumíveis de DRA interno Cary 4000/5000/6000i	
Disco de referência pequeno	410198890
Disco de reflectância difusa de PTFE empacotado com 2 polegadas de diâmetro	
Suporte de cubeta	210187900
Adequado para medições de reflectância e transmissão utilizando cubetas do caminho óptico de 10 mm	
Kit de cubeta de pó	9910111400
Inclui uma cubeta de pó PTFE pré-empacotada para usar como padrão de reflectância, suporte para cubetas de pó, funil e suporte para amostras pequenas	

(Continua)

Consumíveis de acessórios

Descrição	Part No.
Consumíveis do acessório de reflectância difusa (DRA)	
Consumíveis de DRA externo Cary 4000/5000/6000i	
Disco de referência grande	410143990
Disco de reflectância difusa de PTFE empacotado com 2 polegadas de diâmetro	
Suporte de cubeta de montagem central	7910038700
Adequado para a montagem de uma cubeta de caminho óptico padrão de 10 mm dentro da esfera normal para o feixe incidente. Ideal para medição de amostras turvas, como proteínas e outras soluções biológicas	
Suporte de cubeta de montagem externa	7910038300
Apropriado para medir a transmissão ou a absorvância das amostras líquidas usando cubetas padrão do caminho óptico de 10 mm. É montado no suporte da transmissão e pode ser posicionado em feixes da amostra ou de referência	
Suporte tipo clipe de montagem central	7910047600
Permite que as amostras sejam posicionadas no centro da DRA para medição. O suporte do estilo de clipe é adequado para a montagem de amostras finas e flexíveis. O suporte incorpora um indicador giratório para que o usuário rapidamente possa definir o ângulo de incidência desejado para o mais próximo de 1 grau	
Tipo de mandíbula do suporte de montagem central	7910047500
Permite que as amostras sejam posicionadas no centro da DRA para medição. O suporte do tipo mandíbula é adequado para a montagem de amostras rígidas e opacas, como espelhos e amostras pintadas. O suporte incorpora um indicador giratório para que o usuário rapidamente possa definir o ângulo de incidência desejado para o mais próximo de 1 grau	
Suporte para cubeta de pó	7910047700
Permite medições de reflectância de amostras de pó e outras amostras. Montagens no suporte para amostra padrão contra a porta de reflectância. Inclui uma cubeta de pó PTFE pré-empacotada para usar como padrão de reflectância e suporte vazio para cubeta de pó como amostra. A amostra é retida por um êmbolo	
Kit de área pequena	7910047200
Consiste em uma íris, um conjunto de espelhos e 3 opções de lentes para concentrar o feixe em uma área de diâmetro menor no local selecionado de medição. O tamanho do feixe é de, mais ou menos, 3 mm de diâmetro na posição de transmissão e 3,5 mm de altura por 1,5 mm de largura na posição de reflectância	
Consumíveis de acessórios diversos	
Suporte para cubeta de pó para o acessório de reflectância	110374900
Cubeta de aço inoxidável com janela de quartzo removível para abrigar os pós liberados para medições de reflectância difusa	
Kit de máscara de abertura para o acessório de reflectância especular de ângulo variável	9910064700
Contém 2 de cada um dos suportes para amostras de 2, 10 e 20 mm e 2 suportes de disco de 1 polegada	
Kit de filtro de atenuação para o acessório de reflectância especular de ângulo variável	9910047700



Acessório de reflectância difusa Cary
4000/5000/6000



Lâmpada de deutério, 5610021800



Módulo da lâmpada de xenônio, 110639690



Lâmpada UV D2, 110713990



Fonte de radiação visível, 5610021700

Fontes de radiação Cary

A Agilent oferece lâmpadas de alta qualidade que produzem um desempenho de nível superior para o seu espectrofotômetro Cary.

Fontes de radiação

Descrição	Use com	Part No.
Lâmpada UV de deutério	Cary 100/300	5610021800
Fonte de radiação visível	Cary 100/300	5610021700
Módulo da lâmpada de xenônio	Cary 50/60	110639690
Fonte de radiação UV, menos de 190 nm	Cary 400	5610135500
Lâmpada UV de deutério	Cary 4000 a 6000i	110713990
Lâmpada QI visível	Cary 4000 a 6000i	5610013900

Tubulação Cary

Tubulação

Descrição	Part No.
Tubulação da bomba em silício, 3/16 pol. diâmetro interno x 5/16 pol. diâmetro externo, por m	2410023800
Apenas tubulação, sem conectores	
Kit de reposição da tubulação da bomba peristáltica para o acessório do amostrador de rotina. Inclui conexões e tubulações da bomba de silício	9910052900
Tubo de PTFE (para amostra) para acessório do amostrador de rotina, por m	3710030800
Tubulação de silício, usada para conectar o acessório do amostrador de rotina às celas de fluxo, por m	3710026400
Kit de peças de reposição da tubulação de dissolução, Cary 50	6610020500
Kit de peças de reposição da tubulação de dissolução, Cary 100/300	6610020600

Filtros UV, padrões e reagentes

Filtros ópticos

Descrição	Part No.
Kit de filtro atenuador com telas de densidade neutra e filtro azul	9910047700
Inclui dois filtros de vidro azuis, três telas de densidade neutra de 0,5, 1,0 e 1,5 Abs e suporte	
Filtro de óxido de hólmlio	118020790
Kit de filtro de vidro de óxido de hólmlio/didímio	10030200
Inclui um de cada um dos filtros de vidro de óxido de hólmlio e didímio em um suporte para cubeta retangular de 10 mm	
Filtro de vidro de hólmlio certificado	2010094300
Filtro de vidro de hólmlio montado em um suporte retangular de 10 mm com certificado	
Filtro de vidro de didímio certificado	2010094400
Filtro de vidro de didímio montado em um suporte retangular de 10 mm com certificado	
Kit de filtro de densidade neutra de linearidade fotométrica	9910056100
Contém um suporte para cubetas e dois de cada filtro de densidade neutra de 0,3, 0,5, 1,0 e 1,5 de absorvância	



Kit de filtro de densidade neutra de linearidade fotométrica, 9910056100



Kit I de padrões químicos OQ/PV, 5063-6503



Kit II de padrões químicos OQ/PV, 5063-6521



Kit de hardware OQ/PV, 5063-6523



Kit de tubulação para teste UV-Vis OQ/PV, 5063-6522



Amostra de Cafeína OQ/PV para teste de dissolução, 5042-6476

Padrões e reagentes

Nossos padrões químicos e kits de acessórios fornecem uma solução de baixo custo e com economia de tempo para a qualificação operacional e a verificação do desempenho (OQ/PV) de espectrofotômetros UV-Vis. Os kits são projetados para analistas que precisam estar em conformidade com requisitos regulatórios e de qualidade ao efetuarem medições de UV-Vis.

Os kits químicos podem ser usados com qualquer espectrofotômetro UV-Vis e consistem em soluções preparadas com antecedência em ampolas lacradas. As soluções são rastreáveis em padrões NIST, especificadas pela farmacopeia europeia e incluem óxido de hólmlio para medição de exatidão de comprimento de onda; dicromato de potássio para medição de precisão fotométrica; nitrito de sódio, iodeto de sódio e cloreto de potássio para medições de luz espúria em 340, 220 e 198 nm e tolueno em hexano para a medição de resolução. Cada padrão inclui um certificado de análise da rastreabilidade.

Padrões de calibração certificada e kits de acessórios do 8453

Descrição	Part No.
Kit I de padrões químicos OQ/PV (para a precisão fotométrica, medições de resolução e luz espúria)	5063-6503
Contém 10 ampolas de 10 mL cada, sendo 2 de dicromato, 2 de ácido sulfúrico, 1 de nitrito de sódio, 1 de iodeto de sódio, 1 de cloreto de potássio, 1 de tolueno em hexano, e 2 de hexano	
Kit II de padrões químicos OQ/PV (para a exatidão de comprimento de onda)	5063-6521
Contém três ampolas de 10 mL sendo 2 de ácido perclórico, 1 de óxido de hólmlio em ácido perclórico	
Kit de hardware OQ/PV	5063-6523
Contém duas cubetas de fluxo, fluido de passividade celular, kit de tubulação, ferramenta de ajuste do MCT, suporte do sensor de temperatura, seringas e manual de OQ/PV	
Kit de tubulação para teste UV-Vis, OQ/PV	5063-6522
Contém tubulações, conexões e adaptador para lavar a cubeta de fluxo	
Amostra de Cafeína OQ/PV para teste de dissolução, 150 mg/L cafeína em água, 500 mL	5042-6476

Amostras de verificação do 8453

Descrição	Part No.
Amostra de teste para UV-Vis (solução de cafeína, 10 µg/mL em água)	5063-6524

Padrões Cary

Descrição	Notas	Part No.
Kit de padrões calibrados de solução	Kit de teste de validação de solução. Inclui dicromato de potássio a 60 mg/L, mais branco de ácido perclórico, perclorato de hólmi 4% em 10% de ácido perclórico, solução de cloreto de potássio a 12 g/L Iodeto de sódio – solução de 1% mais branco de água para soluções de luz espúria, mistura de hexano/tolueno mais um branco de hexano. Cada solução é lacrada em uma cubeta de quartzo. Um certificado de rastreabilidade e desempenho está incluído para cada solução.	9910085200
Padrão calibrado de cores, DE de 2 pol., 4 por conjunto	Inclui quatro padrões coloridos com valores rastreáveis do NIST. Os valores certificados seguem aumentos de 10 nanômetros entre 380 e 830 nm.	9910084300
Comprimento de onda certificado de reflectância difusa e padrão de número de onda	Padrão de exatidão do comprimento de onda/número de onda que contém uma mistura de óxidos de terras raras de comprimentos de onda/números de onda conhecidos. Os valores certificados são fornecidos em comprimentos de onda/números de ondas.	9910081100
Padrão certificado de comprimento de onda de reflectância difusa	Padrão de exatidão de comprimento de onda que contém uma mistura de óxidos de terras raras de comprimentos de onda conhecidos. Valores certificados são fornecidos em comprimentos de onda	9910080900
Padrão certificado de número de onda de reflectância difusa	Padrão de exatidão de comprimento de onda que contém uma mistura de óxidos de terras raras de números de onda conhecidos. Os valores certificados são fornecidos em números de ondas	9910081000
Padrão 1404 certificado de referência para certificação USP	Padrões rastreáveis NIST para testes USP. O conjunto contém solução do padrão de comprimento de onda de óxido de hólmi; três padrões de transmissão do vidro com densidade neutra de valor nominal de 10%, 20% e 30% T e uma solução de dicromato de potássio como padrão fotométrico, valor nominal de 1 AU a 235 nm	190034200
Padrão certificado de referência, certificação plena	Os padrões de certificação para testes de desempenho completo incluem o filtro de óxido de hólmi P/N 110820790, o kit de dupla abertura Cary P/N 9910056000, o kit de filtro de linearidade fotométrica de densidade neutra P/N 9910056100, o kit de padrões de solução calibrada P/N 9910085200 e os padrões CRM 400 de densidade neutra P/N 190032100	190034300
Padrão certificado de reflectância especular, DE de 1 pol.	Primeiro espelho de superfície 1 "x 1" quadrada	190012800
Padrões certificados de densidade neutra, conjunto de 3	Inclui o conjunto de três filtros de vidro de densidade neutra, necessários para a determinação da precisão fotométrica. Rastreáveis para NIST.	190032100
Padrão de reflectância difusa ND certificada, conjunto de 8	Padrões de reflectância difusa cinza neutra certificada com 2 polegadas de diâmetro. NIST rastreável ao longo da faixa de comprimento de onda entre 250 e 2500 nm	190061700
Padrões certificados de densidade neutra, conjunto de 3	Conjunto de três filtros de vidro de densidade neutra, necessários para a determinação da precisão fotométrica. Rastreáveis para NIST.	190032100



O espectrofotômetro de fluorescência Agilent Cary Eclipse

Consumíveis de fluorescência Agilent Cary Eclipse

Os espectrofotômetros de fluorescência da Agilent possuem uma grande variedade de acessórios e consumíveis, incluindo um acessório de filtro rápido, suporte de amostrador de sólidos e microplacas de 96 e 384 poços, além de sondas e acopladores de fibra óptica.

Kits e consumíveis para acessórios de fluorescência

Consumíveis de acessórios do filtro rápido

O acessório do filtro rápido adapta rapidamente o Cary Eclipse a um instrumento com base em filtro para medição dos movimentos rápidos de íons intracelulares para dentro e para fora das células utilizando sondas fluorescentes raciométricas. Essas medidas são utilizadas em processos que exibem cinética rápida que não podem ser medidos com monocromadores de varredura de alta velocidade. Um par de filtros passa-banda apropriados para o fluoróforo em questão deve ser montado no acessório do filtro rápido. A Agilent oferece um par de filtros apropriados para a medição dos corantes de ligação de cálcio Fura-2 e Indo-1. Os filtros apresentam diâmetro de 25 mm e são montados em um anel de alumínio anodizado em preto.



Filtros Fura-2 para medições de Ca⁺⁺,
7910043800



Filtros Indo-1 para medições de Ca⁺⁺,
7910043900

Consumíveis de acessórios do filtro rápido

Descrição	Part No.
Filtros Fura-2 para medições de Ca ⁺⁺ (filtros passa-banda de 340 e 380 nm, 20 nm SBW) Requer o acessório do filtro rápido	7910043800
Filtros Indo-1 para medições de Ca ⁺⁺ (filtros passa-banda de 405 e 495 nm, 20 nm SBW) Requer o acessório do filtro rápido	7910043900

Descrição	Part No.
Consumíveis do acessório de suporte para amostras sólidas	
Suporte para amostras para montagem de bordas	9910102900
Utilizado com o acessório de suporte para amostras sólidas. Permite a medição de componentes ópticos, incluindo filtros ópticos e outras amostras que não podem ser montadas utilizando o kit padrão de suporte para amostras sólidas. Consiste em uma chapa de fixação ajustável de amostras, 2 suportes adicionais de amostras, um suporte deslizante, driver de esfera e parafusos de posicionamento (4 cada)	
Cela de pó e suporte de cristal simples	9910103000
Utilizado com o acessório de suporte para amostras sólidas. Permite a medição de pós e uma variedade de pequenos cristais, pedras preciosas e rochas. Consiste em um suporte de montagem, parafusos de posicionamento (4 cada), parede do suporte cilíndrico de pó e tampa do suporte de pó, copos de amostra (2 cada), discos de sílica e uma base de suporte de cristal	
Suporte para amostras em cubeta	9910103100
Utilizado com o acessório de suporte para amostras sólidas. Permite a medição de amostras líquidas localizadas em cubetas tradicionais. Consiste em um suporte de cubeta para cubetas de caminho óptico padrão de 10 mm e parafusos de fixação (2 cada) para prender o suporte da cubeta na placa de montagem do suporte para amostra. Permite medições da cubeta de face frontal flexível em uma variedade de ângulos para amostras de alta dispersão ou absorção	
Consumíveis de acessórios da sonda de temperatura	
Suporte da sonda	9910066800
São fornecidas sondas de extremidade retangular (4 cada), adequadas para uso em cubetas retangulares padrão de 10 mm	
Suporte da sonda, extremidade afunilada	9910066900
São fornecidas sondas de extremidade afunilada (4 cada), adequadas para uso em microcubetas	
Fio de curta extensão para o suporte da sonda	110381100
Necessário para a montagem da sonda dentro do compartimento de amostra	
Fio de longa extensão para o suporte da sonda	110380500
Necessário para a montagem da sonda fora do compartimento de amostra	



Suporte para amostra sólida Cary
4000/5000/6000

Placa base para acessórios personalizados

Essa placa base incorpora a localização de orifícios e o mecanismo de bloqueio rápido do Cary Eclipse, comum à maioria dos acessórios Eclipse. Ela pode ser usada para montar acessórios personalizados no compartimento de amostras do Eclipse.

Placa base para acessórios personalizados

Descrição	Part No.
Placa base para acessórios personalizados, fluorescência	210167490



Placa base para acessórios personalizados,
fluorescência, 210167490

Cubetas de fluorescência e de fluxo



Cubeta de fluxo, janela de emissão de 2 x 2 mm,
6610023700



Microcubeta triangular, com tampa tipo rolha, base quadrada, 6610021200



Microcubeta triangular, parte superior aberta, base quadrada, 6610021300

As cubetas retangulares são o tipo de cubeta mais comumente utilizado. Oferecemos cubetas padrão, cubetas submicro com cerca de 40% do volume de uma cubeta padrão do mesmo caminho óptico e microcubetas com cerca de 20% do volume de uma cubeta padrão. Também estão disponíveis cubetas triangulares de baixo volume que se encaixam diretamente no suporte de cubeta padrão de 10 mm. As microcubetas são ideais para uso quando apenas uma pequena quantidade de amostra está disponível. Todas as cubetas listadas apresentam a altura Z ideal (a distância entre a base da cela e o centro do feixe de luz) para o espectrofotômetro de fluorescência Cary Eclipse.

Cubetas e cubetas de fluxo

Tipo de cubeta	Descrição	Material da cubeta	Volume	Caminho óptico	Part No.
Cubeta de fluxo	Cubeta de fluxo, janela de emissão de 2 x 2 mm	Quartzo UV distante	40 µL	10	6610023700
Retangular	Cubeta de fluorescência, parte superior aberta, par	Quartzo UV distante	3,5 mL	10	6610000900*
	Cubeta de fluorescência, com tampa tipo rolha, par	Quartzo UV distante	3,5 mL	10	6610001200*
	Cubeta de fluorescência, anaeróbica	Quartzo UV distante	3 mL	10	6610021400
Triangular	Cubeta de fluorescência, dois lados espelhados com laterais espelhadas e fundo preto	Quartzo UV distante	3 mL	10	6610023500
	Cubeta submicro, janela de 4 x 10 mm	Quartzo UV distante	400 µL	10	6610021500
	Cubeta submicro, janela de 2 x 2 mm	Quartzo UV distante	40 µL	10	6610021600
	Cubeta submicro, baixo headspace, com tampa tipo rolha	Quartzo UV distante	40 µL	10	6610024200
Triangular	Microcubeta, com tampa tipo rolha, base quadrada	Quartzo UV distante	1,7 mL	10	6610021200
	Microcubeta, parte superior aberta, base quadrada	Quartzo UV distante	1,7 mL	10	6610021300

*Par combinado

Base e suporte para cubetas

Descrição	Part No.
Suporte para cubetas, fluorescência	110664700
Base de suporte para cubetas, fluorescência	210167200

Microplacas

Nossas microplacas estão disponíveis em branco, para a melhor reprodutibilidade geral de poço a poço, ou em preto, para os níveis mais baixos do sinal de fundo. Ambos os tipos apresentam superfícies altamente ligantes que ligam biomoléculas médias e grandes (mais de 10 kDa) aos grupos hidrofóbicos e/ou iônicos. Essas microplacas são recomendadas para o acessório leitor de microplacas do Cary Eclipse.

Microplacas de 96 poços

Superfície				
Tratamento	Estéreis	Cor	Unidade	Part No.
Altamente ligante	Não	Branca	10/pcte	6610022400
Altamente ligante	Não	Preta	10/pcte	6610022500
Altamente ligante	Não	Branca	100/pcte	6610022800
Altamente ligante	Não	Preta	100/pcte	6610022900
Não tratada	Sim	Branca	10/pcte	6610022300



Microplaca de 96 poços, 6610022300

Microplacas de 384 poços

Superfície				
Tratamento	Estéreis	Cor	Unidade	Part No.
Altamente ligante	Não	Branca	10/pcte	6610022600
Altamente ligante	Não	Preta	10/pcte	6610022700
Altamente ligante	Não	Branca	100/pcte	6610023000
Altamente ligante	Não	Preta	50/pcte	6610023100

Sondas e acopladores de fibra óptica

Sondas e acopladores de fibra óptica

Descrição	Notas	Part No.
Acessório acoplador da sonda de imersão de fibra óptica, fluorescência	Permite que uma sonda de imersão de fibra óptica seja conectada utilizando conectores SMA 906. Inclui uma conexão de leitura remota para habilitar o disparo de leitura a partir do braço de montagem da sonda Requer a sonda de imersão de fibra óptica (P/N 7910043100)	10076800
Acessório acoplador de fibra óptica, fluorescência	Permite que uma sonda de fibra óptica de leitura remota seja conectada utilizando conectores SMA 906. Permite a medição remota de amostras. Requer uma sonda de fibra óptica de leitura remota (P/N 7910043000)	10076700
Sonda de imersão de fibra óptica, fluorescência	Sonda de imersão de fibra óptica em aço inoxidável. Para uso com o acessório acoplador da sonda de imersão de fibra óptica. As ponteiras da sonda devem ser encomendadas separadamente. Selecione o kit de ponteiras para líquidos de fibra óptica de fluorescência para o trabalho quantitativo e a ponteira da sonda de fibra óptica de fluorescência para os sólidos	7910043100
Sonda de 2 m com leitura remota de fibra óptica, fluorescência	Sonda de fibra óptica manual em aço inoxidável com interruptor de leitura remota. Para uso com o acessório acoplador de fibra óptica. As ponteiras da sonda devem ser encomendadas separadamente. Selecione o kit de ponteiras para líquidos de fibra óptica de fluorescência para o trabalho quantitativo e a ponteira da sonda de fibra óptica de fluorescência para os sólidos	7910043000

Ponteiras para sondas de fibra óptica

Descrição	Conteúdo do kit	Part No.
Kit de ponteiras para líquidos de fibra óptica de fluorescência	Inclui duas ponteiras da sonda para líquido em aço inoxidável com base em quartzo preto, em ângulos para minimizar o retroespalhamento. Caminhos ópticos de 10 e 20 mm	9910104500
Kit de ponteira sólida de fibra óptica de fluorescência	Inclui a ponteira da sonda em aço inoxidável para sólidos, projetada para trazer a luz para dentro da amostra a 30 graus e minimizar a excitação retroespalhada	7910043200



Acessório acoplador da sonda de imersão de fibra óptica, fluorescência, 10076800



Sonda de transmissão e suporte, 10076700



Sonda de 2 m com leitura remota de fibra óptica, fluorescência, 7910043000



Kit de ponteiras para líquidos de fibra óptica de fluorescência, 9910104500



Kit de ponteira sólida de fibra óptica de fluorescência, 7910043200

Padrões e materiais de referência

Padrões e materiais de referência

Descrição	Part No.
Cubeta de fluorescência cheia de água, vedada	6610021800
Utilizada para medições de sinal:ruído do espectro Raman da água	
Difusor de sílica, reposição	110674800
Atenuador de densidade neutra de 1,5 Abs, reposição	110677500
Rodamina B em bloco de polímeros	6610021900
Európio em bloco de polímeros	6610022200
Rodamina B, solução concentrada vedada em cubeta triangular	6610021700
Solução saturada de rodamina B na cubeta triangular para a coleta de fatores de correção de excitação	
Perclorato de hólmlio a 4% em ácido perclórico, vedado em uma cubeta de quartzo	6610022100
Cubeta vedada utilizada para medir a exatidão do comprimento de onda sobre o monocromador de emissão. Requer o suporte para cubetas P/N 110678600. Inclui certificado de rastreabilidade e de desempenho	
Suporte para cubetas para cubeta do perclorato de hólmlio	110678600
Suporte para cubeta especial para a montagem de uma cubeta antes do suporte para cubetas padrão. Este acessório é usado para a montagem do perclorato de hólmlio para o teste de exatidão de comprimento de onda. Isso permite que o difusor seja posicionado no suporte para cubetas padrão e que a cubeta de perclorato seja posicionada dentro deste suporte para cubetas. Necessário para o teste de exatidão de comprimento de onda do Cary Eclipse utilizando a solução de perclorato de hólmlio	
Amostras de fluorescência, conjunto de seis hidrocarbonetos em blocos de polímeros	6610010300
Quatro deles possuem amplos espectros de fluorescência de 300-700 nm e dois apresentam espectro de emissão aguda para calibração do comprimento de onda e verificação do passa-banda; as amostras incluem o antraceno/naftaleno, ovaleno, terfenil-p, tetrafenil butadieno, composto 610 e rodamina B em bloco de PMMA	
Kit de demonstração de fluorescência	9910101900
Inclui európio em bloco de polímeros, ovaleno em bloco de polímeros, uma cubeta de água vedada e uma cubeta de fluorescência vazia 10 x 10 mm	



Difusor de sílica, reposição, 110674800



Rodamina B, solução concentrada vedada em cubeta triangular, 6610021700



O FTIR Agilent Cary 610/620



Cartucho dessecante de reposição para espetrômetro, 899-1794



Funil para nitrogênio líquido, 013-4422



Conjunto de janela de KBr para compartimento de amostra, 110834990



Anel de retenção de janela, 810207300

Consumíveis FTIR Agilent série Cary

A linha de produtos Cary mundialmente renomada da Agilent agora incorpora FTIR de nível de pesquisa, de rotina de laboratório e portátil, além das técnicas de UV-Vis e UV-Vis-NIR e de fluorescência. Com esse acréscimo, a Agilent agora pode oferecer uma grande variedade de soluções de espectroscopia molecular. Os produtos FTIR da Agilent são projetados para ajudar você a descobrir, caracterizar e testar uma variedade de materiais sólidos, líquidos, orgânicos e inorgânicos. Aproveite as poderosas rotinas de análise fáceis de usar para obter resultados confiáveis e garantir sua produtividade. Nossa variedade de consumíveis para esses produtos inclui dessecantes, janelas e fontes, filtros, cristais e fontes de referência de alta qualidade de reposição, como filmes de teste de poliestireno.

Consumíveis e fontes para instrumentos FTIR Série Cary

Consumíveis e fontes para instrumentos FTIR Série Cary

Descrição	Part No.
Cartucho dessecante de reposição para espetrômetro Usado para evitar difusão de vapor de água no compartimento do espetrômetro. Substitua quando os cristais indicadores ficarem rosa	899-1794
Funil para nitrogênio líquido Usado para derramar nitrogênio líquido quando detectores resfriados criogenicamente (MCT ou InSb) são instalados	013-4422
Kit do filtro do compartimento de amostras Inclui filtros de 12,5%, 25% e 50%	9910141100
Conjunto de janela de KBr para compartimento de amostra	110834990
Anel de retenção de janela	810207300
Conjunto de janela KRS5 para compartimento de amostra	110835000
Placa de teste de poliestireno simples (não certificado)	883-9120
Conjunto de fonte Mid-IR	110805990
Fonte de radiação NIR	5610136500

Consumíveis para FTIR Cary 610/620 Captura de imagens

Descrição	Part No.
Cristal de Ge de reposição para acessório ATR Slide-on	099-1925-1
Cristal de diamante de reposição para acessório ATR Slide-on	099-1925-3

Consumíveis para sistema FTIR Agilent Cary 630

Descrição	Part No.
Fonte de infravermelho de reposição com conexões de purga	G8043-67400
Cartucho dessecante de reposição com conexões de purga	G8043-67401
Janela de KBr com ferramenta de remoção e conexões de purga	G8043-67402
Janela de ZnSe com ferramenta de remoção e conexões de purga	G8043-67403
Discos de poliestireno para acessório de amostragem de reflectância difusa	G8043-67404
Filme de poliestireno para acessório de amostragem ATR diamante/transmissão	G8043-67405
Filme de poliestireno para acessório de amostragem TumblIR/DialPath	G8043-67406
Ponteira reta de reposição para ATR de diamante	G8043-67483
Ponteira de particulados de reposição para ATR de diamante	G8043-67484



FTIR Agilent Cary 630

Consumíveis para o sistema Agilent 4200 FlexScan FTIR

Descrição	Part No.
Tampa de referência de reflectância difusa de ouro para reflectância difusa	0023-300
Tampa de referência de frequência de poliestireno para reflectância difusa	0023-301
Tampa de referência de reflectância difusa de ouro para reflectância externa	0023-304
Tampa de referência de frequência de poliestireno para reflectância externa	0023-305
Tampa de referência de reflectância de aço inoxidável espelhado para reflectância externa	0023-307



Fonte de infravermelho de reposição com conexões de purga, G8043-67400



Janela de KBr com ferramenta de remoção e conexões de purga, G8043-67402



Conjunto de cubetas de amostras de ZnSe de reposição, 013-5353



Tubulação da bomba Viton, 815-0631

Baterias de reposição para consumíveis do sistema FTIR portátil

Descrição	Part No.
Bateria de PC portátil Para uso com os sistemas portáteis FTIR Agilent das séries 4100 ExoScan, 4200 FlexScan e 4500	800-2004
Bateria de íons de lítio Usadas com sistemas Agilent 4100 ExoScan e 4200 FlexScan FTIR	800-2005

Consumíveis para analisador de óleo Agilent

Descrição	Part No.
Suporte de amostrador automático para 24 frascos Fixa frascos de até 2 pol. de diâmetro em uma configuração de 3 linhas por 8 colunas	697-5392-1
Suporte de amostrador automático para 40 frascos Fixa frascos de até 1 5/8 pol. de diâmetro em uma configuração de 4 linhas por 10 colunas	697-5392-2
Suporte de amostrador automático para 55 frascos Fixa frascos de até 1 1/16 pol. de diâmetro em uma configuração de 5 linhas por 11 colunas	697-5392-3
Conjunto de cubetas de amostras ZnSe de reposição	013-5353
Placa de poliestireno	884-2829
Cabeça da bomba de reposição, carga simples	899-1599
Tubulação da bomba Viton	815-0631
Tubulação de combustível Tygon	815-0639
Tubo de PTFE	815-0616
Kit de ferramentas/peças para analisador de óleo Inclui filtros de aço inoxidável de malha de 2 x 400, 61 cm de comprimento de tubo de PTFE de 3/32 pol. x 5/32 pol., 61 cm de comprimento de tubulação de bomba Viton, 122 cm de comprimento de tubulação de combustível Tygon, frasco de lavagem, frasco de plástico com capacidade de 3 x 1 galão, o-rings Viton de 2 x 3/8 pol., chaves para suporte do filtro e conexões da sonda	013-4825-1

Padrões FTIR

Descrição	Part No.
Filme de teste de poliestireno, rastreável para NIST	925-0128
Conjunto de 2 filmes de teste de poliestireno, cada um montado em suporte de cartolina de 2 pol. x 4 pol. que se encaixa no conjunto deslizante universal. Inclui certificado de rastreabilidade para cinco (5) frequências NIST 1921b	
Pó de KBr, grau espectroscópico, 100 g	HARRICK-KBR-100

Índice de produtos

Absorção atômica

Amostrador automático SPS 3	3
Acessórios	24
Kit de consumíveis de operação e inicialização	24
Pecas de reposição e consumíveis para diluidor	27
Sondas	25
Suportes	26
Tubos de digestão	25
Tubos de teste	25
Tubulação	27
Forno de grafite	
Dispensadores de amostra programáveis (PSD)	36
Eletrodos de grafite	34
Ferramentas para forno de grafite	35
Kits de sistema de forno GTA 120	32
Kits de sistemas de forno GTA 100/GTA 110	32
Shrouds de grafite	34-35
Tubos e plataformas de grafite	33
Lâmpadas de cátodo oco	11
Correção do sinal de fundo	17
Lâmpada monoelementar codificada	12-13
Lâmpada monoelementar codificada UltrAA de alta intensidade	15
Lâmpada monoelementar não codificada	12-13
Lâmpada multielementar codificada	14
Lâmpada multielementar codificada UltrAA de alta intensidade	16
Lâmpada multielementar não codificada	14
Lâmpada multielementar não codificada UltrAA de alta intensidade	16
Padrões	
Modificadores químicos para sistema de AA de forno de grafite	93
Monoelementar	92
Multielementar	91
Tampões/supressores de ionização para sistemas de AA de chama	93
SIPS 10/20	
Consumíveis de manutenção	
Conjuntos de conector em T	28
Frascos com pressão da cabeça constante	28
Tubulação da bomba	28
Kit de consumíveis de operação	28
Sistema de atomização de chama	
Sistema de atomização de chama Mark 7	18-19
Câmaras de nebulização	18-19
Kit operacional	20
Nebulizadores	18-19, 21
Pérolas de impacto	21
Queimadores	21
Sistema de atomização de chama Mark VI	22
Câmaras de nebulização	22

Kit operacional

VGA 77	
Celas de absorção	29
Kit de consumíveis de operação	29
Módulos híbridos	29
Reagentes	31
Separadores gás-líquido	30-31
Tubulação	30

Nebulizadores

Babington	63-74
Concêntrico	63-74
CrossFlow	63-74
MicroFlow	63-74
MicroMist	63-74
Mira Mist	63-74
PFA Concêntrico	63-74
Tochas	69

Linha de gás

Conectores	86-87
Consumíveis	86
Reguladores	87
Traps ultralimplos	87

Padrões

Ambientais	97
Calibração multielementar	96
Combinação de verificação de interferências	97
Instalação e verificação	96
Monoelementar	97
Soluções de ajuste	96

Periféricos

Acessório de geração de hidretos ISIS	82
Colunas de especiação	85
Consumíveis de interface GC	84
Kits para Série 7700/8800	83
Sistema integrado de introdução de amostras (ISIS)	80-81
Sistema de vácuo	
Filtro de névoa	77
Óleo da bomba de vácuo mecânica	77

Fluorescência

Acessório para filtro rápido	126-127
Base e suporte para cubetas	128
Cubetas e cubetas de fluxo	128
Microplacas	
Microplacas de 384 poços	129
Microplacas de 96 poços	129
Padrões	131
Placa base para acessórios personalizados	127
Sondas e acopladores de fibra óptica	130

ICP-MS

Amostrador automático	
Amostrador automático Série ASX-500	79
Amostrador automático integrado (I-AS)	78
Cones de interface e lentes iônicas	
Componentes de sistema de lentes iônicas	
ICP-MS 8800 Triplo Quadrupolo	73-74
ICP-MS Série 7500	74-76
ICP-MS Série 7700	73-74
Cones de amostragem e skimmer	73
Guia do cone de interface	
ICP-MS 8800 Triplo Quadrupolo	70-71
ICP-MS Série 7500	72
ICP-MS Série 7700	70-71
Multiplicadoras de elétrons	76
Cronograma de manutenção	61
Introdução de amostras	
Câmaras de nebulização	68
Kit HMI	67
Kit de introdução de amostras inerte PFA	66
Kit de introdução de amostras inerte PP	67
Linha de amostra	62
Tubulação da bomba peristáltica	62
Tubulação de amostras	62

ICP-OES

Câmaras de nebulização de compartimento de amostra	37-38
Consumíveis para câmara de nebulização	
Sturman Masters	38
Câmaras de nebulização	37-38
Kits	37
Suportes	37-38
Kits de aplicação	
Kits de introdução de amostra de reposição	
ICP-OES axial	53-54
ICP-OES radial	53-54
Orgânicos voláteis	57
Sistemas de introdução de amostra inerte	55
Solventes orgânicos baseados em cetona	56
Sólidos altamente dissolvidos	54
Nebulizadores	39-41
Padrões	
Ambientais	95
Calibração de comprimento de onda	91
Calibração multielementar	91
Monoelementar	94
Supressor de ionização/padrão interno	95

Tochas

Axial de uma peça.....	41
Cones para axial.....	42
Peças de reposição	42
Radial de uma peça.....	41
Semidesmontável.....	42-43
Totalmente desmontável.....	42-43

Tubulação

Kit padrão interno	47
--------------------------	----

Kits de tubulação

Amostras aquosas e sólidos altamente dissolvidos.....	48
---	----

Amostras orgânicas voláteis	52
-----------------------------------	----

Solventes orgânicos aromáticos	50
--------------------------------------	----

Solventes orgânicos baseados em cetona	51
--	----

Solventes orgânicos de baixa volatilidade.....	49
--	----

Tubulação de bomba peristáltica	44-45
---------------------------------------	-------

Marprene.....	46
---------------	----

PVC.....	44-46
----------	-------

Viton	46
-------------	----

Válvulas de comutação

SVS 1	59-60
-------------	-------

SVS 2	59-60
-------------	-------

MP-AES

Câmaras de nebulização

89

Kit de orgânicos

90

Módulo de controle de gás externo (egCM).....

90

Nebulizadores

88

Padrões

Calibração de comprimento de onda.....	91
--	----

Calibração multielementar	91
---------------------------------	----

Monoelementar	92, 94
---------------------	--------

Supressor de ionização/padrão interno	95
---	----

Sistema de introdução de amostras multimodal (MSIS).....

90

Tochas.....

88

Tubulação da bomba

89

Padrões

Absorção atômica

Modificadores químicos para sistema de AA de forno de grafite.....

93

Monoelementar.....

92

Multielementar.....

91

Tampões/supressores de ionização para sistemas de AA de chama

93

FTIR

134

Fluorescência.....

131

ICP-MS

Ambiental	97
-----------------	----

Calibração multielementar	96
---------------------------------	----

Combinação de verificação de interferências	97
---	----

Instalação e verificação	96
--------------------------------	----

Monoelementar	97
---------------------	----

Soluções de ajuste	96
--------------------------	----

8453 UV-Vis

ICP-OES

Ambiental	95
-----------------	----

Calibração de comprimento de onda.....	91
--	----

Calibração multielementar	91
---------------------------------	----

Monoelementar	94
---------------------	----

Supressor de ionização/padrão interno	95
---	----

MP-AES

Calibração de comprimento de onda.....	91
--	----

Calibração multielementar	91
---------------------------------	----

Monoelementar	92, 94
---------------------	--------

Supressor de ionização/padrão interno	95
---	----

UV

Amostras de verificação 8453.....	124
-----------------------------------	-----

Calibração certificada 8453.....	124
----------------------------------	-----

Cary	125
------------	-----

UV-Vis e UV-Vis NIR

8453 UV-Vis

Amostrador automático	113
-----------------------------	-----

Controlador de temperatura Peltier 89090A	113
---	-----

Lâmpadas de espectrofotômetro	112
-------------------------------------	-----

Sipper	113
--------------	-----

Teste de dissolução	114
---------------------------	-----

Transporte de múltiplas cubetas de 8 posições	112
---	-----

G1120A.....	112
-------------	-----

Tubulações e conexões	111
-----------------------------	-----

Cary UV-Vis e UV-Vis-NIR

Kits de acessórios	118-121
--------------------------	---------

Lâmpadas de fonte	122
-------------------------	-----

Ponteiras substituíveis para sonda de fibra	114
---	-----

óptica	115-117
--------------	---------

Sondas de fibra óptica	115-116
------------------------------	---------

Tubulação	122
-----------------	-----

Cubetas e cubetas de fluxo	98-100
----------------------------------	--------

Cubetas cilíndricas	105
---------------------------	-----

Cubetas de fluxo contínuo	106-107
---------------------------------	---------

Cubetas de poliestireno descartáveis	102
--	-----

Cubetas semimicro	103
-------------------------	-----

Cubetas submicro	104
------------------------	-----

Espaçadores de cubetas	110
------------------------------	-----

Macrocubetas	101
--------------------	-----

Suportes e acessórios para cubetas	108-109
--	---------

Ultramicrocubetas	104
-------------------------	-----

Filtros de UV	123-124
---------------------	---------

Padrões

Amostras de verificação 8453	124
------------------------------------	-----

Calibração certificada 8453	124
-----------------------------------	-----

Cary	125
------------	-----

Índice de part number

00000001600L	.25	110716190	.108	190026422	.94	2010096400	.39
0023-300	.133	110721900	.108	190026423	.94	2010097600	.39
0023-301	.133	110766690	.28	190026424	.94	2010097700	.39
0023-304	.133	110805990	.132	190026425	.94	2010104600	.41
0023-305	.133	110834990	.132	190026426	.94	2010104700	.41
0023-307	.133	110835000	.132	190026428	.94	2010104800	.41
0100-0071	.84	118020790	.123	190026429	.94	2010106800	.39
0100-0542	.84	1510220200	.42	190026430	.94	2010117400	.41
0100-1224	.106	1510225000	.19	190026431	.94	2010117500	.41
0100-1225	.106, 113	1510226000	.19	190026432	.94	2010120300	.43
0100-1331	.84	1510226500	.19	190026433	.94	2010122400	.41
0100-1344	.84	1510226600	.19	190026434	.94	2010126900	.39, 88
0100-1379	.84	1510226700	.19	190026435	.94	210125300	.109
0100-1710	.111	1510226800	.19	190026436	.94	210164000	.19, 21
0100-2583	.86	1510267900	.31	190026437	.94	210164100	.19, 21
0101-1398	.87	1535-4970	.77	190026439	.94	210167200	.128
0101-1399	.87	1610085300	.40	190026440	.94	210167490	.127
0101-1400	.87	1610085600	.40	190026441	.94	210187900	.120
013-4422	.132	1610094600	.36	190026449	.94	210190000	.36
013-4825-1	.134	1610114600	.38	190032100	.125	2140-0605	.112
013-5353	.134	1610114800	.38	190034100	.20	2410020500	.24, 45-46
0535-1082	.68	1610117390	.19-20	190034200	.125	2410023800	.42, 122
08451-60104	.108	1610118800	.19	190034300	.125	2410067590	.43
099-1925-1	.133	1610132400	.40	190047900	.25	310046600	.19
099-1925-3	.133	1610136400	.40, 59	190049700	.24-25	3162-1056	.77
1000-0544	.101	1610136500	.59	190055700	.116	3610006200	.42
10030200	.123	1610136600	.59	190055900	.117	3610007300	.42
10048100	.108	1610146100	.60	190061700	.125	3610010100	.59
10076700	.130	190012800	.125	190064500	.93, 95	3610023100	.60
10076800	.130	190024000	.93	190064600	.95	3710009200	.19, 23, 30
110026900	.109	190024100	.93	190064700	.95	3710011700	.23
110059900	.108	190024200	.93	190064800	.95	3710024600	.45
110260190	.108	190024300	.93	190064900	.95	3710026390	.30
110315690	.23	190024800	.22	190065000	.95	3710026400	.24, 122
110351790	.23	190024900	.32	190065100	.95	3710027200	.30, 45
110351990	.23	190025000	.32	190065200	.24	3710027300	.30
110374900	.121	190025200	.29	190065400	.24	3710030800	.122
110375990	.31	190025400	.28	190067900	.32	3710031500	.24, 27, 40
110380500	.118, 127	190026401	.94	2010069690	.41	3710033400	.42, 45
110381100	.118, 127	190026402	.94	2010070790	.42	3710033900	.45
110533590	.28	190026403	.94	2010072900	.43	3710034400	.45, 89
110585790	.28	190026404	.94	2010077500	.43	3710034500	.45
110593000	.38	190026405	.94	2010081600	.39	3710034600	.45, 89
110593190	.38	190026406	.94	2010081700	.38	3710034800	.46
110611700	.38	190026407	.94	2010083400	.43	3710035000	.46
110634490	.19	190026408	.94	2010090400	.41	3710035200	.46
110637000	.19	190026409	.94	2010094300	.123	3710035300	.46
110639690	.122	190026410	.94	2010094400	.123	3710035400	.46
110645090	.108	190026411	.94	2010094800	.41	3710037800	.46
110648190	.108	190026412	.94	2010095000	.41	3710043500	.46
110651090	.28	190026413	.94	2010095200	.43	3710043600	.46
110654990	.31	190026414	.94	2010095300	.43	3710043700	.46
110664700	.128	190026415	.94	2010095400	.43	3710043800	.46
110665200	.38	190026417	.94	2010095500	.43	3710043900	.46
110674800	.131	190026418	.94	2010095600	.43	3710044000	.46
110677500	.131	190026419	.94	2010095800	.43	3710044100	.46
110678600	.131	190026420	.94	2010095900	.43	3710044200	.46
110713990	.122	190026421	.94	2010096000	.43	3710044300	.46

ÍNDICE DE PART NUMBER

3710044400.....	.46	5061-3387.....	101	5064-8029.....	.81	5610102500.....	12
3710046900.....	.45	5061-3388.....	110	5064-8032.....	.81	5610102600.....	12
3710047000.....	.46	5061-3389.....	110	5064-8033.....	.81	5610102700.....	12
3710049000.....	.24, .27	5061-3390.....	110	5064-8034.....	.80	5610102800.....	12
3710051100.....	.25	5061-3391.....	103	5064-8078.....	.65, .87	5610102900.....	12
3710052400.....	.59	5061-3392.....	105	5064-8092.....	.86	5610103000.....	12
3710053500.....	.46	5061-3396.....	107	5065-9907.....	.107	5610103100.....	12
3710053600.....	.46	5061-3397.....	107	5065-9918.....	.107	5610103200.....	12
3710053700.....	.46	5061-3398.....	107	5067-1539.....	.114	5610103300.....	12
3710053800.....	.46	5062-2476.....	107, 113	5069-4478.....	.77	5610103400.....	12
3710053900.....	.46	5062-2477.....	101, 113	5181-1246.....	.114	5610103500.....	12
3710066700.....	.60	5062-2496.....	104	5182-2581.....	.81	5610103600.....	12
3710067900.....	.89	5062-2497.....	104	5183-4681.....	.97	5610103700.....	12
3710068000.....	.89	5062-3506.....	.84	5183-4682.....	.97	5610103800.....	12
410143990.....	.121	5062-8529.....	110	5183-4687.....	.97	5610103900.....	12
410198890.....	.120	5063-5263.....	.87	5183-4688.....	.97	5610104000.....	12
410203900.....	.119	5063-6503.....	.124	5184-1983.....	.76	5610104100.....	12
410204100.....	.119	5063-6521.....	.124	5184-3564.....	.96	5610104200.....	12
410204300.....	.119	5063-6522.....	.124	5184-3565.....	.96	5610104300.....	12
410204500.....	.119	5063-6523.....	.124	5184-3566.....	.96	5610104400.....	12
410298400.....	.38	5063-6524.....	.124	5185-5850.....	.96	5610104500.....	12
410328600.....	.38	5063-6546.....	.101	5185-5959.....	.96	5610104600.....	12
410427590.....	.31	5063-6547.....	.101	5188-5359.....	.73	5610104700.....	12
4610017400.....	.19	5063-6548.....	.101	5188-5374.....	.87	5610104800.....	12
4710002300.....	.32, .36	5063-6549.....	.101	5188-6524.....	.96	5610104900.....	12
4710003000.....	.27	5063-6550.....	.101	5188-6525.....	.97	5610105000.....	12
4710003100.....	.32, .36	5063-6551.....	.101	5188-6526.....	.97	5610105100.....	12
4710003200.....	.32, .36	5063-6552.....	.101	5188-6527.....	.97	5610105200.....	12
5021-1870.....	.113	5063-6553.....	.101	5188-6564.....	.96	5610105300.....	12
5022-1703.....	.67	5063-6554.....	.101	5188-8003.....	.107	5610105400.....	12
5022-2154.....	.111	5063-6556.....	.101	5188-8004.....	.107	5610105500.....	12
5022-2155.....	.111	5063-6557.....	.101	5188-8005.....	.107	5610105600.....	12
5022-2156.....	.111	5063-6558.....	.103	5190-0108.....	.76	5610105700.....	12
5022-2157.....	.111	5063-6559.....	.103	5190-0465.....	.96	5610105800.....	12
5022-2158.....	.111	5063-6560.....	.103	5410029700.....	.36	5610106000.....	12
5022-6531.....	.113	5063-6561.....	.103	5410046300.....	.36	5610106100.....	12
5041-2166.....	.111	5063-6562.....	.104	5610013900.....	.122	5610106200.....	12
5041-2167.....	.113	5063-6563.....	.104	5610021700.....	.122	5610106300.....	12
5041-2184.....	.111	5063-6564.....	.104	5610021800.....	.17, .122	5610106500.....	12
5041-2185.....	.111	5063-6565.....	.104	5610100100.....	.12	5610106600.....	12
5041-2191.....	.111	5063-6566.....	.105	5610100200.....	.12	5610106700.....	12
5042-0901.....	.77	5063-6570.....	.106-107, 117	5610100300.....	.12	5610106800.....	12
5042-0922.....	.86	5063-6571.....	.107	5610100400.....	.12	5610106900.....	12
5042-0923.....	.86	5063-6572.....	.107	5610100500.....	.12	5610107000.....	14
5042-1330.....	.114	5063-6573.....	.107	5610100600.....	.12	5610107100.....	14
5042-1331.....	.114	5063-6575.....	.114	5610100700.....	.12	5610107600.....	14
5042-1332.....	.114	5063-6577.....	.17, 20, 110	5610100800.....	.12	5610107700.....	12
5042-1333.....	.113	5063-9153.....	.77	5610100900.....	.12	5610108000.....	15
5042-1334.....	.113	5064-8014.....	.80	5610101000.....	.12	5610108100.....	15
5042-1336.....	.111, .113	5064-8015.....	.80	5610101100.....	.12	5610108200.....	15
5042-1337.....	.111, .114	5064-8016.....	.81	5610101200.....	.12	5610108300.....	15
5042-1356.....	.113	5064-8017.....	.81	5610101300.....	.12	5610108400.....	15
5042-4769.....	.68	5064-8018.....	.81	5610101400.....	.12	5610108500.....	15
5042-4774.....	.67	5064-8019.....	.81	5610101500.....	.12	5610108600.....	15
5042-4775.....	.68	5064-8020.....	.81	5610101600.....	.12	5610108700.....	14
5042-4790.....	.77	5064-8021.....	.81	5610101700.....	.12	5610108800.....	14
5042-4799.....	.62	5064-8022.....	.81	5610101800.....	.12	5610108900.....	16
5042-6476.....	.124	5064-8023.....	.62, .81	5610101900.....	.12	5610109000.....	15
5043-0010.....	.80	5064-8024.....	.62, .81	5610102000.....	.12	5610109100.....	15
5061-3384.....	.101	5064-8026.....	.80	5610102100.....	.12	5610109500.....	14
5061-3385.....	.101	5064-8027.....	.81	5610102200.....	.12	5610109600.....	14
5061-3386.....	.101	5064-8028.....	.80	5610102300.....	.12	5610109700.....	14

5610109800.....	14	5610128200.....	13	6610010300.....	131	6610025500.....	26
5610119200.....	14	5610128300.....	13	6610010400.....	104	6610025900.....	36
5610122000.....	13	5610128500.....	13	6610011600.....	31	6610026000.....	26
5610122100.....	13	5610128600.....	13	6610011800.....	24, 27	6610026100.....	26
5610122200.....	13	5610128700.....	13	6610012100.....	36	6610026400.....	26
5610122300.....	13	5610128800.....	13	6610012600.....	107	6610026500.....	26
5610122400.....	13	5610128900.....	13	6610012700.....	103	6610026600.....	24, 26
5610122500.....	13	5610129000.....	14	6610013800.....	104	6610030000.....	91
5610122600.....	13	5610129100.....	14	6610014000.....	109	6610030100.....	91
5610122700.....	13	5610129200.....	14	6610014100.....	107	6610030200.....	91
5610122800.....	13	5610129300.....	14	6610014200.....	107	6610030400.....	95
5610122900.....	13	5610133400.....	15	6610015200.....	107	6610030500.....	91
5610123000.....	13	5610133500.....	14	6610015400.....	103	6610030600.....	91
5610123100.....	13	5610133600.....	16	6610016000.....	101	6610030700.....	91
5610123200.....	13	5610133700.....	15	6610016100.....	101	6618000100.....	101
5610123300.....	13	5610133900.....	15	6610016200.....	101	6618000600.....	105
5610123400.....	13	5610134000.....	15	6610016300.....	101	6910000100.....	19
5610123500.....	13	5610134100.....	15	6610016400.....	101	6910006000.....	38
5610123600.....	13	5610134200.....	15	6610016500.....	101	6910008200.....	40
5610123700.....	13	5610134300.....	15	6610018700.....	102	6910009700.....	19
5610123800.....	13	5610134500.....	16	6610018800.....	102	6910009800.....	19
5610123900.....	13	5610134600.....	16	6610018900.....	110	6910010500.....	19
5610124000.....	13	5610134900.....	16	6610019400.....	103	6910013100.....	19
5610124100.....	13	5610135000.....	16	6610019500.....	103	6910013600.....	19
5610124200.....	13	5610135100.....	16	6610019600.....	103	6910017400.....	38
5610124400.....	13	5610135200.....	16	6610019700.....	103	6910019800.....	38
5610124500.....	13	5610135300.....	16	6610019800.....	103	6910036800.....	19
5610124600.....	13	5610135400.....	16	6610019900.....	107	6910036900.....	19
5610124700.....	13	5610135500.....	122	6610020000.....	107	6910037000.....	19
5610124800.....	13	5610135700.....	15	6610020100.....	107	697-5392-1.....	134
5610124900.....	13	5610135800.....	15	6610020200.....	107	697-5392-2.....	134
5610125000.....	13	5610135900.....	15	6610020500.....	122	697-5392-3.....	134
5610125100.....	13	5610136500.....	132	6610020600.....	122	7210027600.....	19
5610125200.....	13	5810008100.....	119	6610021000.....	103	7210027700.....	19
5610125300.....	13	6040-0798.....	77	6610021100.....	103	7418000400.....	110
5610125400.....	13	6040-0834.....	77	6610021200.....	128	7910027200.....	117
5610125500.....	13	6210092090.....	19	6610021300.....	128	7910027900.....	119
5610125600.....	13	6210113000.....	37	6610021400.....	128	7910028000.....	119
5610125700.....	13	6310001100.....	33	6610021500.....	128	7910028100.....	119
5610125800.....	13	6310001200.....	33	6610021600.....	128	7910028200.....	119
5610125900.....	13	6310001300.....	33	6610021700.....	131	7910028300.....	119
5610126000.....	13	6310001600.....	32, 34	6610021800.....	131	7910028900.....	117
5610126100.....	13	6310001700.....	32, 34	6610021900.....	131	7910029900.....	115
5610126200.....	13	6310001800.....	35	6610022100.....	131	7910030200.....	115
5610126300.....	13	6310001900.....	35	6610022200.....	131	7910030300.....	115
5610126400.....	13	6310003100.....	32, 35	6610022300.....	129	7910032100.....	116
5610126500.....	13	6310003400.....	32, 34	6610022400.....	129	7910032600.....	115
5610126600.....	13	6310003500.....	34	6610022500.....	129	7910032800.....	117
5610126700.....	13	6310003600.....	35	6610022600.....	129	7910032900.....	117
5610126800.....	13	6310003700.....	32-33	6610022700.....	129	7910033000.....	117
5610126900.....	13	6610000800.....	101	6610022800.....	129	7910033500.....	108
5610127000.....	13	6610000900.....	128	6610022900.....	129	7910034500.....	117
5610127100.....	13	6610001100.....	101	6610023000.....	129	7910034600.....	117
5610127200.....	13	6610001200.....	128	6610023100.....	129	7910035100.....	115
5610127300.....	13	6610001800.....	103	6610023500.....	128	7910035500.....	116
5610127400.....	13	6610002200.....	105	6610023700.....	128	7910035600.....	115
5610127500.....	13	6610002300.....	105	6610023900.....	104	7910035700.....	115
5610127600.....	13	6610008200.....	32, 36	6610024000.....	104	7910035800.....	117
5610127700.....	13	6610008800.....	101	6610024100.....	104	7910035900.....	117
5610127800.....	13	6610008900.....	106	6610024200.....	128	7910036000.....	117
5610128000.....	13	6610010000.....	107	6610025100.....	27	7910036100.....	117
5610128100.....	13	6610010100.....	107	6610025400.....	26	7910036200.....	116

7910036400.....	115	8200202801.....	.92	9910024700.....	21	9910076400.....	116
7910036500.....	115	8200203001.....	.92	9910024800.....	20-21	9910076500.....	116
7910036600.....	119	8200203101.....	.92	9910025700.....	19-21	9910076600.....	116
7910036900.....	119	8200203201.....	.92	9910026500.....	22-23	9910076700.....	116
7910037000.....	120	8200203301.....	.92	9910028200.....	.32, 36	9910077600.....	28
7910037100.....	120	8200203501.....	.92	9910031200.....	.35	9910080800.....	116
7910037200.....	120	8200203801.....	.92	9910032300.....	.32, 36	9910080900.....	125
7910037300.....	120	8200203901.....	.92	9910032700.....	.36	9910081000.....	125
7910037400.....	120	8200204001.....	.92	9910033300.....	.35	9910081100.....	125
7910037500.....	120	8200204801.....	.92	9910035200.....	21-22	9910083100.....	27
7910038300.....	121	8200205001.....	.92	9910039900.....	.30	9910084300.....	125
7910038700.....	121	8200205101.....	.92	9910040000.....	.29	9910084700.....	42
7910043000.....	130	8200205201.....	.92	9910040200.....	.30	9910085000.....	116
7910043100.....	130	8200205301.....	.92	9910040700.....	.29	9910085100.....	116
7910043200.....	130	8200205401.....	.92	9910043500.....	.21	9910085200.....	125
7910043700.....	38	8200205601.....	.92	9910043700.....	21-22	9910091200.....	36
7910043800.....	126	8200205901.....	.92	9910044000.....	21-22	9910093000.....	19-21
7910043900.....	126	8200206001.....	.92	9910045700.....	.23	9910093100.....	19-20
7910044400.....	43	8200206101.....	.92	9910047700.....	.121, 123	9910093400.....	19-20
7910044500.....	43	8200206301.....	.92	9910049300.....	.35	9910093500.....	19
7910047200.....	121	8200206601.....	.92	9910049800.....	.19	9910093600.....	19-20
7910047500.....	121	8200206701.....	.92	9910050400.....	.35	9910097500.....	.37
7910047600.....	121	8200206801.....	.93	9910050700.....	.31	9910101900.....	.131
7910047700.....	121	8200206901.....	.93	9910052900.....	.122	9910102900.....	.127
7910051290.....	42	8200207001.....	.93	9910053300.....	.19, 21	9910103000.....	.127
7910051490.....	42	8210029100.....	.31	9910053900.....	20-22	9910103100.....	.127
7910051590.....	42	8500-6936.....	.97	9910054200.....	.36	9910104500.....	.130
7910063800.....	60	8500-6940.....	.96	9910056100.....	.123	9910105400.....	.37
7910064500.....	60	8500-6941.....	.97	9910056200.....	.118, 119	9910105800.....	.19
800-2004.....	134	8500-6942.....	.96	9910056800.....	.42	9910106300.....	.42
800-2005.....	134	8500-6944.....	.96	9910056900.....	.30	9910106400.....	.42
810103200.....	40	8500-6945.....	.97	9910057000.....	.43	9910107100.....	.42
810128100.....	38	8500-6946.....	.97	9910057100.....	.37	9910107700.....	.40
810133400.....	19	8500-6947.....	.97	9910057200.....	.37	9910108200.....	.43
810134300.....	19	8500-6948.....	.96	9910057300.....	.43	9910111400.....	.120
810134400.....	19	8500-7000.....	.97	9910057400.....	.39	9910111900.....	.24-25
810137000.....	118	8660-0791.....	.73	9910059100.....	.27	9910112000.....	.25
810166900.....	26	8710-1930.....	.62	9910059400.....	.118, 119	9910113100.....	.36
810167000.....	26	883-9120.....	.132	9910061100.....	.23	9910115100.....	.32, 36
810207300.....	132	884-2829.....	.134	9910061600.....	.23	9910115600.....	.36
8110002800.....	42	89054A.....	.108	9910061900.....	.30	9910116800.....	.36
815-0616.....	134	89055A.....	.108	9910062000.....	.30	9910120200.....	.24
815-0631.....	134	89075-23800.....	.112	9910062100.....	.29	9910123600.....	.48
815-0639.....	134	89076C.....	.108	9910062200.....	.29	9910123700.....	.48
8200200001.....	.92	899-1599.....	.134	9910062700.....	.27	9910123800.....	.48
8200200101.....	.92	899-1794.....	.132	9910063100.....	.23	9910123900.....	.48
8200200201.....	.92	910245400.....	.24	9910063200.....	.23	9910124000.....	.47
8200200301.....	.92	925-0128.....	.134	9910063600.....	.22-23	9910124100.....	.47
8200200401.....	.92	9300-0761.....	.110	9910064600.....	.118, 119	9910124200.....	.49
8200200501.....	.92	9300-2574.....	.73	9910064700.....	.121	9910124300.....	.49
8200200601.....	.92	9301-1161.....	.110, 112-113	9910066800.....	.118, 127	9910124400.....	.49
8200200701.....	.92	9810039490.....	.53	9910066900.....	.118, 127	9910124500.....	.49
8200200801.....	.92	9810039590.....	.53	9910067000.....	.118	9910124600.....	.50
8200201001.....	.92	9810039690.....	.53	9910068500.....	.117	9910124700.....	.50
8200201101.....	.92	9810039790.....	.53	9910069300.....	.116	9910124800.....	.50
8200201201.....	.92	9810039890.....	.53	9910069400.....	.116	9910124900.....	.50
8200201301.....	.92	9810046390.....	.53	9910069500.....	.116	9910125000.....	.51
8200201601.....	.92	9810046490.....	.53	9910069600.....	.116	9910125100.....	.51
8200202001.....	.92	9810046590.....	.53	9910070400.....	.38	9910125200.....	.51
8200202301.....	.92	9810046690.....	.53	9910071100.....	.30	9910125300.....	.51
8200202501.....	.92	9910024400.....	.21-22	9910075900.....	.28	9910125400.....	.52
8200202701.....	.92	9910024500.....	.21-22	9910076100.....	.28	9910125500.....	.52

9910125600.....	.54	G1820-65435.....	.73	G1833-65475.....	.65	G3138-65138.....	.82
9910125700.....	.54	G1820-65478.....	.62, 81	G1833-65476.....	.64	G3138-65139.....	.82
9910125800.....	.54	G1820-65480.....	.72	G1833-65477.....	.87	G3138-65140.....	.82
9910125900.....	.54	G1820-65481.....	.72	G1833-65480.....	.68	G3138-65141.....	.82
9910126000.....	.55	G1820-65482.....	.68	G1833-65494.....	.74	G3138-65143.....	.82
9910126100.....	.55	G1820-65491.....	.65	G1833-65497.....	.72	G3138-65144.....	.82
9910126200.....	.55	G1820-65503.....	.68	G1833-65498.....	.72	G3138-65158.....	.81
9910126300.....	.58	G1820-65504.....	.68	G1833-65499.....	.75	G3139-65100.....	.63
9910126400.....	.58	G1820-65505.....	.68	G1833-65500.....	.75	G3139-65102.....	.63
9910126500.....	.58	G1820-65515.....	.68	G1833-65501.....	.75	G3139-65106.....	.63
9910126600.....	.58	G1820-65518.....	.65	G1833-65502.....	.75	G3139-65108.....	.63
9910127100.....	.56	G1820-65520.....	.65	G1833-65503.....	.75	G3154-65001.....	.85
9910127200.....	.56	G1820-65526.....	.62	G1833-65505.....	.72	G3154-65002.....	.85
9910127300.....	.56	G1820-65527.....	.62	G1833-65513.....	.76	G3158-60010.....	.84
9910127400.....	.56	G1820-65531.....	.62	G1833-65562.....	.76	G3158-65001.....	.84
9910127500.....	.57	G1820-65533.....	.65	G1833-65569.....	.62	G3158-65003.....	.84
9910127600.....	.57	G1820-65541.....	.85	G1833-65570.....	.62	G3158-65007.....	.84
9910127800.....	.40	G1820-80341.....	.86	G1833-65571.....	.62	G3158-80009.....	.84
9910130600.....	.24	G1820-80430.....	.85	G1833-65572.....	.62	G3158-80024.....	.84
9910130900.....	.25	G1820-81012.....	.77	G1833-65573.....	.62	G3158-80050.....	.84
9910141000.....	.54	G1820-81013.....	.77	G1833-65575.....	.76	G3158-80060.....	.84
9910141100.....	.132	G1833-65024.....	.74	G1833-65578.....	.75	G3158-80074.....	.84
9910143200.....	.60	G1833-65025.....	.74	G1833-65583.....	.63	G3158-80080.....	.84
9910143300.....	.60	G1833-65071.....	.62	G1833-65590.....	.70, 72	G3158-80081.....	.84
9910143400.....	.60	G1833-65079.....	.73	G1833-65591.....	.70, 72	G3160-60015.....	.78
9910143500.....	.60	G1833-65088.....	.75	G1833-65592.....	.73, 76	G3160-65303.....	.78
9910143600.....	.60	G1833-65089.....	.75	G1833-65593.....	.73, 76	G3160-65304.....	.78
9910143700.....	.60	G1833-65092.....	.72	G1833-65594.....	.76	G3160-65305.....	.78
9910143800.....	.60	G1833-65094.....	.75	G1833-65595.....	.76	G3160-65306.....	.78
9910143900.....	.60	G1833-65125.....	.76	G1833-65596.....	.76	G3160-65307.....	.78
CP17973.....	.87	G1833-65132.....	.72	G1833-65597.....	.76	G3160-65315.....	.78
CP7983.....	.87	G1833-65133.....	.76	G1833-65598.....	.76	G3160-65317.....	.78
G1103-60001.....	.112	G1833-65134.....	.76	G1833-65599.....	.76	G3160-65320.....	.78
G1120-60006.....	.112	G1833-65138.....	.76	G1833-66000.....	.76	G3160-65321.....	.78
G1120-68707.....	.112	G1833-65200.....	.85	G1833-66001.....	.76	G3160-65324.....	.78
G1120-68708.....	.112	G1833-65332.....	.77	G1833-66011.....	.69	G3160-65325.....	.78
G1680-63720.....	.79	G1833-65404.....	.74	G1833-66024.....	.85	G3160-65326.....	.78
G1811-23200.....	.113	G1833-65405.....	.73	G1833-66035.....	.75	G3160-65327.....	.78
G1820-60160.....	.65	G1833-65407.....	.72	G1833-66042.....	.85	G3160-65328.....	.78
G1820-60453.....	.64	G1833-65408.....	.72	G3138-65006.....	.80	G3160-67000.....	.68
G1820-65016.....	.68	G1833-65409.....	.67	G3138-65023.....	.80	G3160-80041.....	.78
G1820-65018.....	.85	G1833-65411.....	.68	G3138-65024.....	.80	G3160-80060.....	.78
G1820-65023.....	.86	G1833-65413.....	.74	G3138-65025.....	.80	G3160-80061.....	.78
G1820-65025.....	.73	G1833-65414.....	.86	G3138-65102.....	.81	G3160-80062.....	.78
G1820-65027.....	.86-87	G1833-65415.....	.67	G3138-65103.....	.81	G3160-80063.....	.78
G1820-65030.....	.64	G1833-65416.....	.67	G3138-65104.....	.81	G3160-80064.....	.78
G1820-65050.....	.72	G1833-65417.....	.74	G3138-65117.....	.81	G3160-80065.....	.78
G1820-65052.....	.64, 87	G1833-65418.....	.74	G3138-65118.....	.81	G3160-80200.....	.78
G1820-65105.....	.62, 81	G1833-65419.....	.69	G3138-65119.....	.80-81		
G1820-65119.....	.87	G1833-65421.....	.69	G3138-65121.....	.80-81		
G1820-65138.....	.64	G1833-65422.....	.67	G3138-65122.....	.80-81		
G1820-65198.....	.65	G1833-65424.....	.69	G3138-65125.....	.80-81		
G1820-65199.....	.65	G1833-65425.....	.69	G3138-65128.....	.82		
G1820-65214.....	.87	G1833-65426.....	.68	G3138-65129.....	.62, 82		
G1820-65217.....	.62	G1833-65427.....	.68	G3138-65130.....	.82		
G1820-65237.....	.72	G1833-65429.....	.85	G3138-65131.....	.82		
G1820-65238.....	.72	G1833-65430.....	.68-69	G3138-65132.....	.82		
G1820-65239.....	.72	G1833-65432.....	.69	G3138-65133.....	.82		
G1820-65276.....	.65	G1833-65444.....	.74	G3138-65134.....	.82		
G1820-65337.....	.68	G1833-65462.....	.65	G3138-65135.....	.82		
G1820-65345.....	.64	G1833-65463.....	.67	G3138-65136.....	.82		
G1820-65360.....	.72	G1833-65464.....	.68	G3138-65137.....	.82		

Informação sobre pedidos

Termos e condições para realização de pedidos

Promoções e entrega

No Brasil, a Agilent comercializa seus consumíveis por meio de distribuidores autorizados que atendem todo o território nacional. Os distribuidores autorizados mantêm um estoque local e isso assegura uma entrega rápida.

Para conhecer as promoções oferecidas pela Agilent Brasil, os preços vigentes e outras ofertas especiais não deixe de entrar em contato com o distribuidor autorizado. Para obter informações de contato, visite: <http://www.chem.agilent.com/en-US>Contact-Us/Pages/Brazil.aspx>

Danos durante o transporte

Casos os itens entregues tenham sido danificados em trânsito, entre em contato com o seu Distribuidor Autorizado imediatamente, se possível antes do recebimento da mercadoria, para se informar sobre o processo de devolução.

Realize seu pedido facilmente

- No Brasil os consumíveis Agilent são comercializados por intermédio de um Distribuidor Autorizado.
- Para realizar o seu pedido facilmente e conhecer as opções de pagamento, entre em contato com um de nossos distribuidores por meio do telefone gratuito **0800 728 1405**
- Ou visite o site da Agilent para ter acesso às opções de contato do distribuidor:
<http://www.chem.agilent.com/en-US>Contact-Us/Pages/Brazil.aspx>

Garantias

Todos os produtos Agilent Technologies apresentados neste catálogo foram projetados e fabricados de acordo com padrões rigorosos do sistema de qualidade Agilent, certificado com ISO 9001. A Agilent respalda todos os produtos com uma garantia de 90 dias e uma garantia de reembolso. Caso a Agilent seja notificada de defeitos durante o período da garantia, ela irá, a seu critério, consertar ou substituir os produtos que comprovadamente apresentem defeitos. Caso a Agilent não possa, em um período razoável, consertar ou substituir um produto de acordo com a condição garantida, o comprador terá direito a um reembolso do valor da compra após devolver o produto à Agilent. O período de garantia dos produtos começa a partir da data do envio. Informe-se com o distribuidor autorizado sobre como utilizar a garantia.

Esta garantia não se aplica a defeito, falha ou dano causado por mal uso, manutenção não autorizada ou cuidados incorretos ou inadequados. Esta garantia é exclusiva e nenhuma outra garantia, verbal ou escrita, deve ser subentendida ou alegada. Em nenhuma circunstância a Agilent será responsabilizada por danos diretos morais, incidentais, especiais, indiretos ou consequentes (incluindo custos por interrupção de funcionamento ou perda de lucros), ainda que a eventual reivindicação seja baseada em contrato, ação civil, garantia ou qualquer outra teoria legal. Os recursos aqui previstos constituem as únicas alternativas do Cliente e excluem quaisquer outras indenizações.

NOVO FORMATO. OS MESMOS RECURSOS ESSENCIAIS.

O Catálogo de Consumíveis para Cromatografia e Espectroscopia agora está disponível em um conjunto de catálogos menores para que você encontre facilmente os produtos e informações que precisa. Cada catálogo é um recurso essencial para:

- Fotos de produtos e informações sobre pedidos
- Aplicações e guias de seleção
- Gráficos de compatibilidade
- Dicas para resolver problemas
- Cronogramas de manutenção

Este conjunto de catálogos inclui informações abrangentes sobre o portfólio Agilent de colunas e consumíveis para Cromatografia e Espectroscopia, divididas em:



Consumíveis para cromatografia geral: minimize a contaminação e assegure resultados precisos e reproduutíveis com nossa seleção de vials, seringas, sistemas de purificação de gás, conexões e ferramentas, e medidores eletroquímicos.

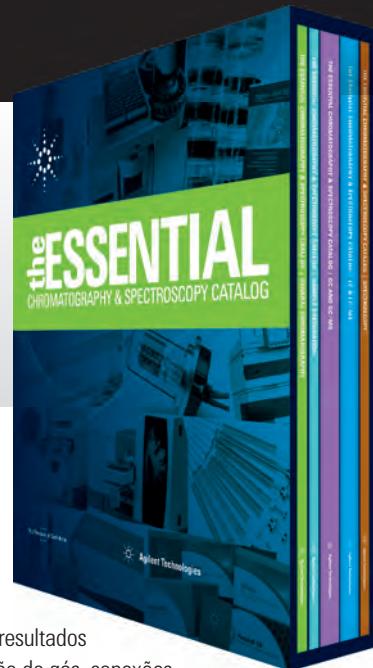
Produtos de preparo de amostras para cromatografia: extraia e concentre amostras com confiança a partir de matrizes complexas com cartuchos Bond Elut SPE, kits QuEChERS previamente embalados, produtos para filtrar amostras, cartões Dried Matrix Spotting (DMS) e TOXI-TUBES medidos previamente.

GC e GC/MS: obtenha um desempenho excelente e reproduzível com amostras difíceis usando as soluções ultra inertes para GC, consumíveis premium de injetor, colunas e padrões para GC Agilent J&W e muito mais.

LC e LC/MS, incluindo CE e CE/MS: maximize o desempenho do sistema e obtenha excelentes resultados sempre com capilares para LC, lâmpadas e toda a linha de colunas de LC ZORBAX para moléculas pequenas, biomoléculas e GPC/SEC.

Espectroscopia: satisfaça a crescente demanda de examinar rapidamente grandes quantidades de amostras com consumíveis e padrões para absorção atômica, ICP-OES, ICP-MS, MP-AES e espectroscopia molecular.

Para obter mais informações ou solicitar catálogos adicionais, acesse o site www.agilent.com/chem/catalog



Ofertas especiais da Agilent

Você não precisa ir longe para encontrar ofertas valiosas de colunas e consumíveis de alto desempenho, acessórios e muito mais.

Acesse o site www.agilent.com/chem/specialoffers e conheça as últimas ofertas. Não deixe de acessar com frequência, pois as ofertas serão atualizadas ao longo do ano!

Para saber mais sobre essas ofertas, entre em contato com um escritório local ou distribuidor autorizado Agilent.



Mais informações

Onde comprar:

www.agilent.com/chem/wheretobuy

Entre em contato:

www.agilent.com/chem/contactus

Essas informações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

© Agilent Technologies, Inc. 2014
5991-1060PTBR



Para obter mais
informações, faça a
leitura do código QR
com seu smartphone



The Measure of Confidence



Agilent Technologies