



Acessórios

Para o espectrofotômetro UV-Vis Cary 60 Agilent

O flexível UV-Vis Cary 60

Uma ampla variedade de acessórios está disponível para o espectrofotômetro UV-Vis Cary 60, tanto para amostras sólidas quanto para líquidas. Esses acessórios ampliam as capacidades do instrumento, oferecendo confiança na medição de uma ampla variedade de tipos de amostra reais.

Suportes multicela e acessórios térmicos (de aquecimento)



Trocador multicelular de 18 células

Este acessório automatiza a medição de até 18 células (cubetas), movendo sucessivamente cada cubeta para a posição de medição. O banho de água circulante PCB-1500 ou outros acessórios de banho de água circulante podem ser usados para controlar a temperatura das amostras. As temperaturas das amostras podem ser monitoradas com uma sonda de temperatura na cubeta.



Suporte para cela única, Peltier termostatizado

Garante temperatura fixa e estática controlada por Peltier para uma única cubeta. Ideal para medições cinéticas de cela única. A agitação eletromagnética ajuda a garantir uma temperatura uniforme na amostra. O acessório de sonda de temperatura Cary pode ser usado para monitorar a temperatura da amostra. Para o uso de microcelas, o suporte termostatizado de água para cela única é recomendado.

Suporte para cela única, termostatizado de água

Suporte de cubeta padrão com compartimento para circulação de água que permite controlar a temperatura da amostra. Ideal para medições cinéticas de cubeta única. O banho de água circulante PCB-1500 (ou outro banho de água circulante) é usado para bombear água através do suporte para cela. Este suporte para cela pode ser usado com microcelas. Se for necessário agitação, o suporte Peltier termostatizado para cubeta única é recomendado.

Suporte para cela cilíndrica, termostatizado de água

Garante controle de temperatura para celas cilíndricas de caminho óptico longo. Ideal para medições confiáveis e reproduzíveis com temperatura controlada de amostras de baixa concentração. O banho de água circulante PCB-1500 (ou outro banho de água circulante) é usado para bombear água através do suporte para cela.

Sonda de temperatura

Equipado com duas sondas, este acessório mede com precisão a temperatura de amostras líquidas em cubetas.

Banho de água circulante PCB-1500

Este banho de água de uso geral pode ser usado para controlar a temperatura em acessórios termostatizados Cary entre a temperatura ambiente e 60 °C.

Acessórios de mistura rápida e fluxo interrompido

Existem dois acessórios disponíveis para a medição de reações rápidas.

O acessório de mistura rápida RX2000 mistura reagentes em experimentos cinéticos de fluxo interrompido. Um tempo morto de 6 ms possibilita a medição de taxas de reação de primeira ordem acima de 200 s⁻¹. As seringas, montadas em uma plataforma de acionamento rígida, interrompem o fluxo de forma precisa e instantânea. Os reagentes viajam neste circuito de amostra inerte através de um cordão umbilical até a cela de fluxo que contém um misturador de formato em T de alta eficiência.

O SFA-20 é outro acessório de fluxo interrompido, usado para misturar reagentes para reações de curta duração. Com um tempo morto de menos de 8 ms, ele permite que taxas de reação de até 100 s⁻¹ sejam medidas. O SFA-20 está disponível em versões para misturas de microvolume ou misturas de mais de dois reagentes.



Sonda de temperatura



Acessório de mistura rápida RX2000

Fibra óptica



O acoplador de fibra óptica do Cary 60 ou o acoplador de sonda de imersão do Cary 60 convertem o UV-Vis Cary 60 em um sistema de medição de fibra óptica remoto. A imunidade à luz ambiente do UV-Vis Cary 60 permite medições remotas fora do compartimento de amostra. As sondas de fibra óptica se conectam de forma rápida e simples aos conectores SMA nos acopladores. [A Agilent oferece uma variedade de sondas de fibra óptica](#), como sondas de imersão, sondas de reflexão e sondas de transmissão. Outros acessórios de fibra óptica também podem ser conectados ao UV-Vis Cary 60 através dos conectores SMA padrão.

Acoplador de fibra óptica

O acoplador de fibra óptica do Cary 60 conduz a luz do sistema óptico do Cary 60 para os conectores SMA na parte frontal do instrumento. Pode ser usado com uma variedade de sondas de fibra óptica e acessórios de medição de amostras sólidas, como o acessório remoto de refletância difusa do Cary 60.

Acoplador da sonda de imersão de fibra óptica

Projetado para ser usado com uma variedade de sondas de imersão, este acessório possui um braço de montagem que posiciona a sonda e inicia a medição com apenas um botão. Essa configuração torna as análises repetitivas rápidas e fáceis.

Sondas de fibra óptica

Muitas sondas de fibra óptica estão disponíveis para uso com o acoplador de fibra óptica do Cary 60 e o acoplador de sonda de imersão do Cary 60. Essas sondas são feitas de aço inoxidável, quartzo ou Torlon para serem usadas com diferentes meios de amostra e para diferentes aplicações. Por exemplo, as sondas de quartzo são ideais para amostras fortemente ácidas e as sondas Torlon são úteis para aplicações que requerem uma sonda não metálica. As sondas estão disponíveis em uma variedade de diâmetros, comprimentos e caminhos ópticos. Algumas têm pontas removíveis que permitem alterar o comprimento do caminho óptico.

Sonda de reflexão de fibra óptica

Projetada para medir a reflexão especular (semelhante a um espelho) da superfície de uma amostra. Esta sonda é conectada ao acoplador de fibra óptica do Cary 60 e inclui um suporte para amostra. Como a sonda está fora do compartimento de amostra, é possível fazer a medição de amostras grandes.



Acoplador de fibra óptica



Acoplador da sonda de imersão de fibra óptica



Sondas de imersão de fibra óptica



Sonda de transmissão

Este acessório usa duas fibras ajustáveis montadas em um bloco em forma de U. A amostra é posicionada no espaço entre as duas fibras para medir a transmissão através de amostras sólidas finas (menos de 5 mm), como folhas de vidro ou plástico.

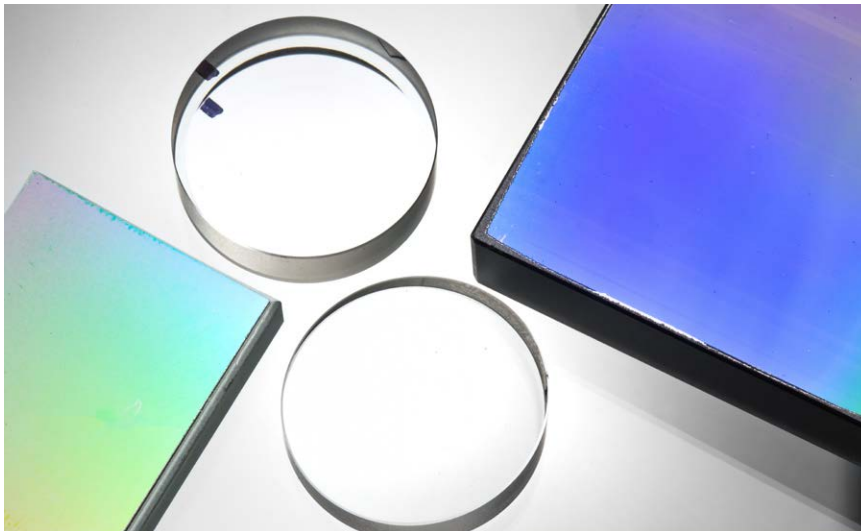
Acessório remoto de refletância difusa do Cary 60

Este acessório foi projetado para medir a reflexão difusa (dispersa) em amostras sólidas e em pó. O acessório é conectado ao acoplador de fibra óptica do Cary 60, permitindo a medição remota de amostras que não caberiam no compartimento de amostra. Uma câmera embutida ajuda a localizar a área de medição da amostra.



Acessório remoto de refletância difusa do Cary 60

Acessórios para amostras sólidas



Suporte para amostra sólida

Projetado para manter as amostras sólidas em posição vertical no compartimento de amostra do UV-Vis Cary 60 para medições de transmissão. Diversas lâminas e suportes para amostra ajudam a acomodar amostras de diferentes formatos e tamanhos (até 5 mm de diâmetro). O suporte desliza ao longo de trilhos para posicionar amostras de diferentes espessuras no centro do compartimento de amostra.

Acessório de refletância especular de ângulo fixo

Deslizando para dentro do suporte para amostra sólida, este acessório é adequado para medir a reflexão especular (semelhante a um espelho) na superfície de uma amostra. Disponível em três configurações diferentes: Ângulos fixos de 30°, 45° ou 60°. A amostra é colocada virada para baixo sobre o acessório para medição.

Suporte para transmissão de ângulo variável

Este acessório se encaixa no suporte para amostra sólida, permitindo a medição por transmissão de amostras sólidas finas em diferentes ângulos de incidência. A deflexão do feixe (refração) através de amostras finas não é tão significativa quanto em amostras espessas, portanto, a compensação da translação do feixe normalmente não é necessária.

Acessórios de polarização e despolarização

Existem vários acessórios de polarização e despolarização disponíveis para controlar a polarização superficial do feixe de radiação no UV-Vis Cary 60. Esses polarizadores/despolarizadores são montados no suporte para amostra sólida e podem ser colocados em série nos trilhos de montagem, junto com a amostra.



Suporte para amostra sólida



Acessório de refletância especular de ângulo fixo

Suportes para cubetas e cubetas especializadas



Suporte para cela padrão

O suporte para cela padrão fornecido com o instrumento UV-Vis Cary 60. O suporte para cela pode ser usado com cubetas de 10 x 10 mm (normais e microcelas) para analisar amostras líquidas, o tipo mais comum de análise UV-Vis. Um é fornecido (com base de montagem) com o instrumento UV-Vis Cary 60, mas podem ser pedidos separadamente (mostrado na imagem do TrayCell a seguir).

Suporte para cela retangular de caminho óptico longo

Acomoda celas retangulares e cela de fluxo retangulares de 20, 50 e 100 mm.

Suporte para tubos de teste

Projetado para acomodar um único tubo de teste de 16 mm de diâmetro em posição vertical, no centro do compartimento de amostra do Cary 60 UV-Vis. Graças à imunidade à luz ambiente do UV-Vis Cary 60, as medições podem ser realizadas com o compartimento de amostra aberto para acomodar tubos de diferentes alturas.

Suporte para cela cilíndrica

Projetado para acomodar nossas celas cilíndricas de 19 mm de diâmetro com um caminho óptico de 10 a 100 mm.

Suportes para cela retangular com caminhos ópticos variáveis

Esses suportes para cela deslizam até o suporte para amostra sólida. Disponíveis em duas versões:

- Para celas retangulares com caminho óptico de 5, 10, 20, 30, 40 ou 50 mm
- Para celas retangulares com caminho óptico de 5, 10, 20, 30, 40, 50 ou 100 mm

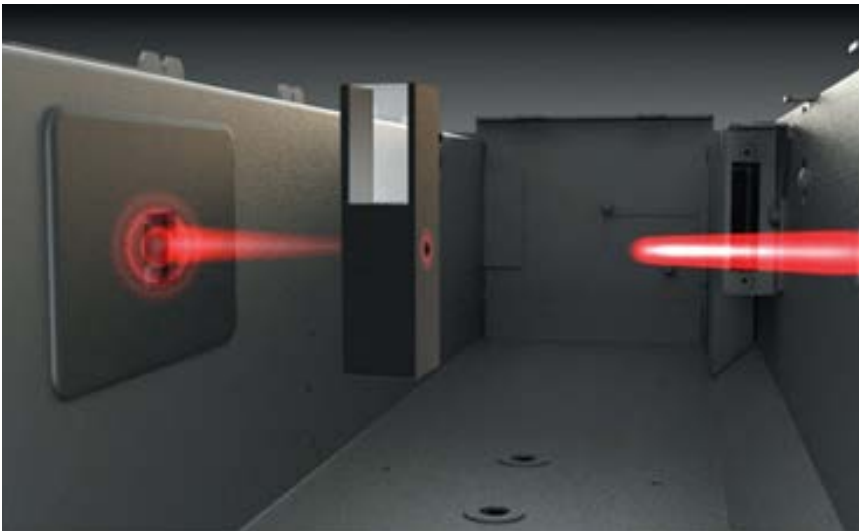
TrayCell de microvolume

O TrayCell foi projetado para medições com caminho óptico curto de 0,1, 0,2 e 2 mm de comprimento. O TrayCell se encaixa no suporte para cela padrão do UV-Vis Cary 60 e pode ser preenchido, medido e limpo em segundos. O TrayCell é uma maneira conveniente de realizar medições altamente precisas de amostras de baixo volume (5 µL ou menos), como amostras de DNA/RNA ou proteína.



TrayCell de microvolume

Cubetas, celas de fluxo e microcelas



A Agilent oferece uma ampla variedade de cubetas, incluindo celas de fluxo e cubetas de microvolume para uso com o UV-Vis Cary 60. O feixe de alto foco torna o UV-Vis Cary 60 ideal para a medição de pequenos volumes em cubetas de microvolume.

Compartimento de amostra alargado

Necessário para o trocador multicela de 18 celas, o compartimento de amostra alargado também pode ser usado apenas para oferecer mais espaço no compartimento de amostra. O UV-Vis Cary 60 tem imunidade à luz ambiente, portanto, pode ser operado com a tampa do compartimento de amostra aberta. No entanto, as amostras podem ser fotossensíveis ou precisam ser mantidas em locais fechados por outros motivos. O compartimento de amostra alargado é a solução ideal para esta situação.

Dissolução

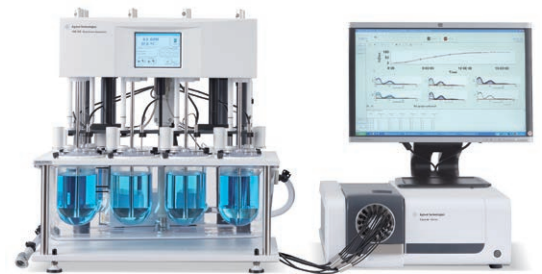
Combinando um aparato de dissolução Agilent 708-DS, um multiplexador de fibra óptica ou um trocador de 18 celas (equipado com celas de fluxo) com um espectrofotômetro UV-Vis Cary 60, é possível criar um sistema online completo de dissolução por UV.



Cubetas, microcelas, cela de fluxo e celas cilíndricas



Compartimento de amostra alargado instalado no UV-Vis Cary 60



Aparato de dissolução Agilent 708-DS e UV-Vis Cary 60, configurados com um multiplexador de fibra óptica

Saiba mais:

www.agilent.com/chem/cary60

DE.44488.7926967593

Estas informações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

© Agilent Technologies, Inc., 2021
Publicado nos EUA, 5 de novembro de 2021
5994-4069PTBR