



Accessori

Per lo spettrofotometro UV-Vis Cary 60

La flessibilità del sistema UV-VIS Cary 60

Per lo spettrofotometro UV-Vis Cary 60 è disponibile un'ampia gamma di accessori per campioni solidi e in soluzione. Questi accessori ampliano le funzionalità dello strumento, garantendo l'affidabilità necessaria per eseguire misure su vari tipi di campioni reali.

Supporti multicella e accessori per il riscaldamento



Cambiacelle a 18 posizioni

Questo accessorio consente di automatizzare le misure su un massimo di 18 celle (cuvette), spostando a turno ogni cuvetta nella posizione di misura. Per controllare la temperatura dei campioni è possibile utilizzare il ricircolatore ad acqua PCB-1500 o altri ricircolatore ad acqua. Le temperature dei campioni possono essere monitorate con una sonda di temperatura in cuvetta.



Supporto cella singola termostatabile Peltier

Permette di ottenere per una singola cuvetta una temperatura fissa tramite controllo Peltier statico. Ideale per le misure di cinetica a singola cella. L'agitazione elettromagnetica aiuta a ottenere una temperatura uniforme nel campione. Per monitorare la temperatura del campione è possibile impiegare l'accessorio sonda di temperatura Cary. In caso di utilizzo di microcelle si consiglia il supporto cella singola con termostatazione ad acqua.

Supporto cella singola con termostatazione ad acqua

Supporto per cuvetta standard con camicia ad acqua che permette di controllare la temperatura del campione. Ideale per le misure di cinetica a singola cuvetta. Per pompare acqua attraverso il supporto cella si utilizza il ricircolatore ad acqua PCB-1500 (o un altro ricircolatore ad acqua). Questo supporto cella è compatibile con le microcelle. Se è necessaria l'agitazione, si consiglia l'uso del supporto cella singola termostatabile Peltier.

Supporto cella cilindrica con termostatazione ad acqua

Permette il controllo della temperatura per le celle cilindriche a lunghezza del percorso estesa. Ideale per misure affidabili e riproducibili a temperatura controllata su campioni a bassa concentrazione. Per pompare acqua attraverso il supporto cella si utilizza il ricircolatore ad acqua PCB-1500 (o un altro ricircolatore ad acqua).

Sonda di temperatura

Equipaggiato con due sonde, questo accessorio permette misure accurate della temperatura all'interno di campioni in soluzione contenuti in cuvette.

Ricircolatore ad acqua PCB-1500

Questo bagno per uso generico può essere usato per controllare la temperatura negli accessori termostatati Cary tra la temperatura ambiente e 60 °C.

Accessori per miscelazione rapida e flusso interrotto

Per la misura di reazioni rapide sono disponibili due diversi accessori.

L'accessorio di miscelazione rapida RX2000 miscela i reagenti per gli esperimenti cinetici a flusso interrotto. Grazie a un tempo morto di 6 ms è possibile misurare velocità di reazione di primo ordine su 200 s⁻¹. Le siringhe, montate su una piattaforma motorizzata rigida, arrestano il flusso in modo preciso e istantaneo. I reagenti percorrono il circuito del campione inerte attraverso un cavo ombelicale fino alla cella a flusso contenente un miscelatore a T ad alta efficienza.

L'SFA-20, un altro accessorio per flusso interrotto, è utilizzato per miscelare i reagenti per le reazioni di breve durata. Grazie a un tempo morto inferiore a 8 ms consente di misurare velocità di reazione fino a 100 s⁻¹. Il modello SFA-20 è disponibile nelle versioni per miscelazione di microvolumi e miscelazione di più di due reagenti.



Sonda di temperatura



Accessorio di miscelazione rapida RX2000

Fibra ottica



L'accoppiatore a fibra ottica Cary 60 o l'accoppiatore per sonda a introduzione diretta Cary 60 convertono lo spettrofotometro UV-Vis Cary 60 in un sistema per misure remote con fibra ottica. L'immunità alla luce ambientale del modello UV-Vis Cary 60 permette di eseguire misure remote all'esterno del vano per i campioni. Le sonde a fibra ottica possono essere collegate in modo rapido e semplice ai connettori SMA sugli accoppiatori. [Agilent offre un'ampia gamma di sonde a fibra ottica](#) tra cui sonde a introduzione diretta, sonde di riflessione e sonde di trasmissione. Tramite i connettori SMA standard è possibile collegare anche altri accessori a fibra ottica allo spettrofotometro UV-Vis Cary 60.

Accoppiatore a fibra ottica

L'accoppiatore a fibra ottica Cary 60 convoglia la luce dall'ottica Cary 60 ai connettori SMA sul lato anteriore dello strumento. È idoneo all'uso con varie sonde a fibra ottica e numerosi accessori per la misura di campioni solidi quali l'accessorio Cary 60 per misure remote di riflettanza diffusa.

Accoppiatore per sonde a introduzione diretta a fibra ottica

Progettato per l'uso con svariate sonde a introduzione diretta, questo accessorio è dotato di un braccio di montaggio che mantiene la sonda in posizione e consente l'avvio della misura premendo un pulsante. Questa configurazione accelera e semplifica le analisi ripetute.

Sonde a fibra ottica

Sono disponibili varie sonde a fibra ottica destinate all'uso con l'accoppiatore a fibra ottica Cary 60 e l'accoppiatore per sonde a introduzione diretta Cary 60. Le sonde sono costruite in acciaio inossidabile, quarzo o Torlon in modo da renderle compatibili con diversi mezzi dei campioni e varie applicazioni. Le sonde in quarzo, per esempio, sono ideali per i campioni ad acidità elevata, mentre quelle in Torlon sono utili per le applicazioni che richiedono una sonda non metallica. Le sonde sono disponibili in un'ampia gamma di lunghezze, diametri e lunghezze del percorso. Alcune sono dotate di punte rimovibili, caratteristica che permette di modificare la lunghezza del percorso sostituendo le punte.

Sonda di riflessione a fibra ottica

Progettata per la misura della riflessione speculare dalla superficie di un campione. Questa sonda si collega all'accoppiatore a fibra ottica Cary 60 e include un supporto per campioni. La posizione della sonda all'esterno del vano per i campioni consente di eseguire misure su campioni di grandi dimensioni.



Accoppiatore a fibra ottica



Accoppiatore per sonde a introduzione diretta a fibra ottica



Sonde a introduzione diretta a fibra ottica



Sonda di trasmissione

Questo accessorio utilizza due fibre regolabili montate su un blocco a U. Il campione viene collocato nello spazio compreso tra le due fibre per misurare la trasmissione attraverso campioni solidi sottili (spessore inferiore a 5 mm), per esempio lamine di vetro o plastica.

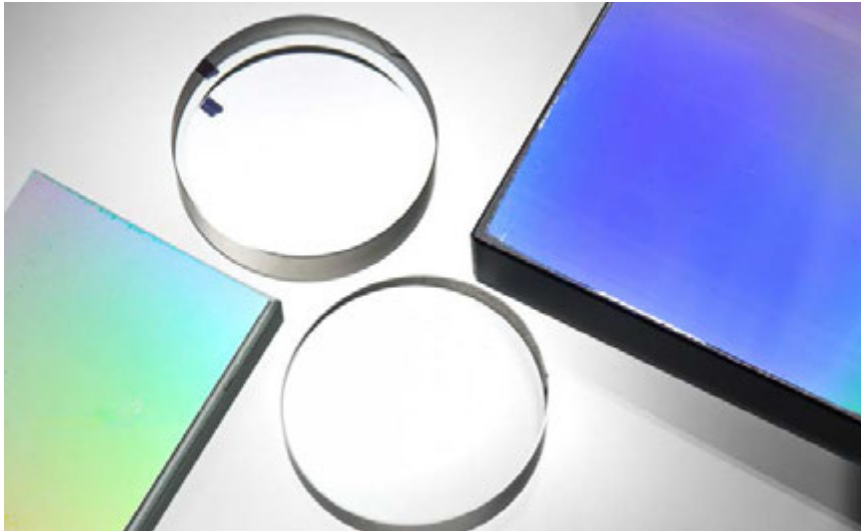
Accessorio Cary 60 per misure remote di riflettanza diffusa

Questo accessorio è stato progettato per le misure di riflessione diffusa (dispersione) da campioni solidi e polveri. L'accessorio è fissato all'accoppiatore a fibra ottica Cary 60 e consente quindi la misura remota di campioni le cui dimensioni risulterebbero eccessive per il vano per i campioni. Una fotocamera integrata aiuta a individuare l'area per la misura del campione.



Accessorio Cary 60 per misure remote di riflettanza diffusa

Accessori per campioni solidi



Supporto per campioni solidi

Progettato per mantenere i campioni solidi in posizione verticale nel vano per i campioni del sistema UV-VIS Cary 60 ed eseguire misure della trasmissione. Una serie di supporti e vetrini per campioni consente di alloggiare campioni di varie forme e dimensioni (fino a 5 mm di diametro minimo). Il supporto scorre lungo delle guide per posizionare i campioni di diverso spessore al centro del vano per i campioni.

Accessorio per riflettanza speculare ad angolo fisso

Scorrendo all'interno del supporto per campioni solidi, questo accessorio è adatto alle misure di riflessione speculare dalla superficie di un campione. È disponibile in tre diverse configurazioni: angoli fissi di 30°, 45° o 60°. Per eseguire la misura il campione viene posto sopra l'accessorio rivolgendolo verso il basso.

Supporto per misure di trasmissione ad angolo variabile

Questo accessorio può essere montato sul supporto per campioni solidi, consentendo di effettuare misure della trasmissione di campioni solidi sottili a diversi angoli di incidenza. L'entità della deflessione del fascio luminoso (rifrazione) attraverso campioni sottili è meno significativa rispetto al caso dei campioni spessi e, pertanto, la compensazione della traslazione del fascio luminoso in genere non è necessaria.

Accessori polarizzatore e depolarizzatore

Sono disponibili svariati accessori polarizzatore e depolarizzatore per controllare la polarizzazione lineare del fascio di luce nello spettrofotometro UV-Vis Cary 60. Questi polarizzatori/depolarizzatori sono montati sul supporto per campioni solidi e possono essere disposti in serie sulle guide di montaggio, unitamente al campione.



Supporto per campioni solidi



Accessorio per riflettanza speculare ad angolo fisso

Supporti per cuvette e cuvette speciali



Supporto cella standard

Si tratta del supporto cella standard in dotazione con lo strumento UV-Vis Cary 60. Il supporto cella è compatibile con cuvette da 10x10 mm (volume intero e microcelle) per l'analisi di campioni in soluzione, il tipo di analisi UV-Vis più comune. Un supporto è fornito (insieme alla base di montaggio) con lo strumento UV-Vis Cary 60; altri possono essere ordinati separatamente (uno è mostrato nell'immagine TrayCell riportata di seguito).

Supporto cella rettangolare a lunghezza del percorso estesa

Compatibile con celle a flusso rettangolari e celle rettangolari da 20, 50 e 100 mm.

Supporto per provette

Progettato per alloggiare in posizione verticale una singola provetta di diametro pari a 16 mm al centro del vano per i campioni del sistema UV-VIS Cary 60. L'immunità alla luce ambientale del modello UV-Vis Cary 60 permette di effettuare le misure con il vano per i campioni aperto in modo da alloggiare provette di varia altezza.

Supporto cella cilindrica

Progettato per alloggiare le celle cilindriche Agilent di diametro pari a 19 mm e lunghezza del percorso compresa tra 10 e 100 mm.

Supporti cella rettangolare a lunghezza del percorso variabile

Questi supporti cella scorrono sul supporto per campioni solidi. Sono disponibili in due versioni:

- Per celle rettangolari con lunghezza del percorso di 5, 10, 20, 30, 40 o 50 mm
- Per celle rettangolari con lunghezza del percorso di 5, 10, 20, 30, 40, 50 o 100 mm

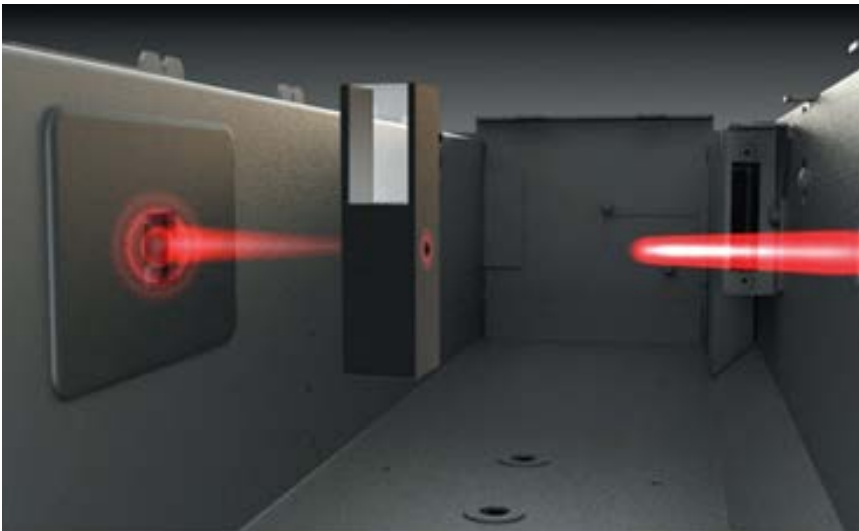
TrayCell microvolume

La TrayCell è stata progettata per le misure su lunghezze del percorso brevi pari a 0,1, 0,2 e 2 mm. La TrayCell può essere montata sul supporto cella standard del sistema UV-VIS Cary 60; riempimento, misure e pulizia possono essere eseguite in pochi secondi. È una soluzione pratica per eseguire misure ad alta precisione su bassi volumi di campione (pari o inferiori a 5 μ L), per esempio campioni di DNA/RNA o proteine.



TrayCell microvolume

Cuvette, celle a flusso e microcelle



Agilent offre un'ampia gamma di cuvette, incluse celle a flusso e cuvette microvolume destinate all'uso con il sistema UV-VIS Cary 60. L'elevata focalizzazione del fascio luminoso rende lo spettrofotometro UV-Vis Cary 60 lo strumento ideale per le misure su volumi ridotti in cuvette microvolume.

Vano per i campioni esteso

Necessario per lo cambiacelle a 18 posizioni, il vano per i campioni esteso può essere usato anche semplicemente per disporre di maggiore spazio nel vano per i campioni. Grazie all'immunità alla luce ambientale lo spettrofotometro UV-Vis Cary 60 può essere utilizzato con il coperchio del vano per i campioni aperto. Alcuni campioni, tuttavia, possono essere fotosensibili o richiedere uno spazio chiuso per altri motivi. In questo caso il vano per i campioni esteso è la soluzione ideale.

Dissoluzione

L'abbinamento tra un apparato di dissoluzione Agilent 708-DS, un multiplexer a fibra ottica o uno cambiacelle a 18 posizioni (equipaggiato con celle a flusso) e uno spettrofotometro UV-Vis Cary 60 consente di creare un sistema di dissoluzione UV online completo.



Cuvette, microcelle, cella a flusso e celle cilindriche



Vano per i campioni esteso montato sullo spettrofotometro UV-VIS Cary 60



Apparato di dissoluzione Agilent 708-DS e spettrofotometro UV-Vis Cary 60 nella configurazione con un multiplexer a fibra ottica

Maggiori informazioni:

www.agilent.com/chem/cary60

DE.44488.7926967593

Le informazioni fornite possono variare senza preavviso.

© Agilent Technologies, Inc. 2021
Pubblicato negli Stati Uniti, 5 novembre 2021
5994-4069ITE