



액세서리

Cary 60 UV-Vis 분광 광도계용

높은 유연성의 Cary 60 UV-Vis

Cary 60 UV-Vis 분광 광도계에는 고체 및 액체 시료를 처리하기 위한 다양한 액세서리가 제공됩니다. 이러한 액세서리는 기기의 기능을 확장하여 다양한 형태의 실제 시료를 측정할 수 있다는 자신감을 심어줍니다.

다중 셀 홀더 및 열(가열) 액세서리



18셀 다중 셀 교환기

이 액세서리는 최대 18개 셀(큐벳)의 측정을 자동화하여 각 큐벳을 차례로 측정 위치로 이동시킵니다. PCB-1500 순환 수조 또는 기타 순환 수조 액세서리를 사용하여 시료의 온도를 제어할 수 있습니다. 시료 온도는 큐벳 내 온도 프로브로 모니터링할 수 있습니다.



단일 셀 홀더, Peltier 온도 조절

고정된 Peltier 제어 고정 온도로 단일 큐벳 온도를 설정합니다. 단일 셀 키네틱 측정에 이상적입니다. 전자기 교반으로 시료 온도를 균일하게 유지하기가 더욱 쉽습니다. Cary 온도 프로브 액세서리는 시료의 온도를 모니터링하는 데 사용할 수 있습니다. 마이크로셀을 사용하려면 물 온도 조절이 가능한 단일 셀 홀더를 함께 사용하는 것이 좋습니다.

단일 셀 홀더, 물 온도 조절

시료 온도를 제어할 수 있는 워터 재킷이 있는 표준 큐벳 홀더입니다. 단일 큐벳 키네틱 측정에 이상적입니다. PCB-1500 순환 수조(또는 기타 물순환 수조)는 셀 홀더를 통해 물을 펌핑하는 데 사용됩니다. 이 셀 홀더는 마이크로셀과 함께 사용할 수 있습니다. 교반이 필요한 경우 Peltier 온도 조절식 단일 셀 홀더를 사용하는 것이 좋습니다.

원통형 셀 홀더, 물 온도 조절

긴 경로 길이의 원통형 셀에 온도 제어를 제공합니다. 저농도 시료의 안정적이고 재현 가능한 온도 제어 측정에 이상적입니다. PCB-1500 순환 수조(또는 기타 물순환 수조)는 셀 홀더를 통해 물을 펌핑하는 데 사용됩니다.

온도 프로브

두 개의 프로브가 장착된 이 액세서리는 큐벳의 액체 시료 내부 온도를 정확하게 측정합니다.

PCB-1500 순환 수조

이 범용 수조는 주변 온도(실온)와 60°C 사이에서 Cary 자동 온도 조절 액세서리의 온도를 제어하는 데 사용할 수 있습니다.

빠른 혼합 및 정적 액세서리

빠른 반응을 측정하기 위해 두 가지 액세서리를 사용할 수 있습니다.

RX2000 고속 혼합 액세서리는 정적 키네틱 실험에 적합하게 시약을 혼합합니다. 무효 시간이 6ms에 불과하기 때문에 200s⁻¹ 이상의 일차 반응 속도를 측정할 수 있습니다. 견고한 드라이브 플랫폼에 장착하는 시린지가 플로우를 즉시 정확하게 중단합니다. 시약이 비활성 시료 서킷에서 엄빌리컬 코드를 지나 고효율 T자 믹서를 포함하는 플로우 셀로 이동합니다.

SFA-20은 빠르게 종결되는 반응용 시약을 혼합하는 데 사용되는 또 다른 정적 액세서리입니다. 무효 시간이 8ms 미만으로 최대 100s⁻¹의 반응 속도를 측정할 수 있습니다. SFA-20은 마이크로볼륨 혼합 또는 두 개 이상의 시약 혼합용 버전으로 제공됩니다.



온도 프로브



RX2000 고속 혼합 액세서리

광섬유



Cary 60 광섬유 커플러 또는 Cary 60 딥 프로브 커플러는 Cary 60 UV-Vis를 원격 광섬유 측정 시스템으로 바꿔줍니다. Cary 60 UV-Vis는 실내 조명의 영향을 받지 않기 때문에 시료 구획 외부에서 원격 측정이 가능합니다. 광섬유 프로브는 커플러의 SMA 커넥터에 빠르고 쉽게 연결됩니다. 애질런트는 딥 프로브, 반사 프로브 및 투과 프로브와 같은 **다양한 광섬유 프로브를 제공합니다**. 다른 광섬유 액세서리도 표준 SMA 커넥터를 통해 Cary 60 UV-Vis에 연결할 수 있습니다.

광섬유 커플러

Cary 60 광섬유 커플러는 Cary 60 광학 장치의 빛을 기기 전면의 SMA 커넥터로 유도합니다. 다양한 광섬유 프로브 및 Cary 60 원격 확산 반사 액세서리와 같은 교체 시료 측정 액세서리와 함께 사용하기에 적합합니다.

광섬유 딥 프로브 커플러

다양한 딥 프로브와 함께 사용하도록 설계된 이 액세서리에는 프로브를 제자리에 고정하고 버튼을 눌러 측정을 시작할 수 있는 장착 암이 있습니다. 이 구성을 사용하면 반복적인 분석이 빠르고 간편해집니다.

광섬유 프로브

Cary 60 광섬유 커플러 및 Cary 60 딥 프로브 커플러와 함께 많은 광섬유 프로브를 사용할 수 있습니다. 이 프로브는 스테인리스 스틸, 석영 또는 Torlon으로 만들어져 다양한 시료 매체와 다양한 응용 분야에서 사용할 수 있습니다. 예를 들어, 석영 프로브는 강산성 시료에 이상적이며 Torlon 프로브는 비금속 프로브가 필요한 응용 분야에 유용합니다. 프로브는 다양한 직경, 길이 및 경로 길이로 제공됩니다. 일부 프로브에는 탈착식 팁이 달려 있어 원하는 경로 길이에 맞게 팁을 교체할 수 있습니다.

광섬유 반사 프로브

시료 표면의 정반사(거울면)를 측정하도록 설계되었습니다. 이 프로브는 Cary 60 광섬유 커플러에 연결되며 시료 홀더를 포함하고 있습니다. 프로브가 시료 구획 외부에 있으므로 매우 큰 시료를 측정할 수 있습니다.



광섬유 커플러

광섬유 딥 프로브 커플러



광섬유 딥 프로브



투과 프로브

이 액세서리의 U자형 블록에는 두 개의 조절 가능한 광섬유가 장착되어 있습니다. 시료를 두 광섬유 사이의 틈에 놓고 유리 또는 플라스틱 시트와 같은 얇은(5mm 미만) 고체 시료를 투과하는 빛을 측정합니다.

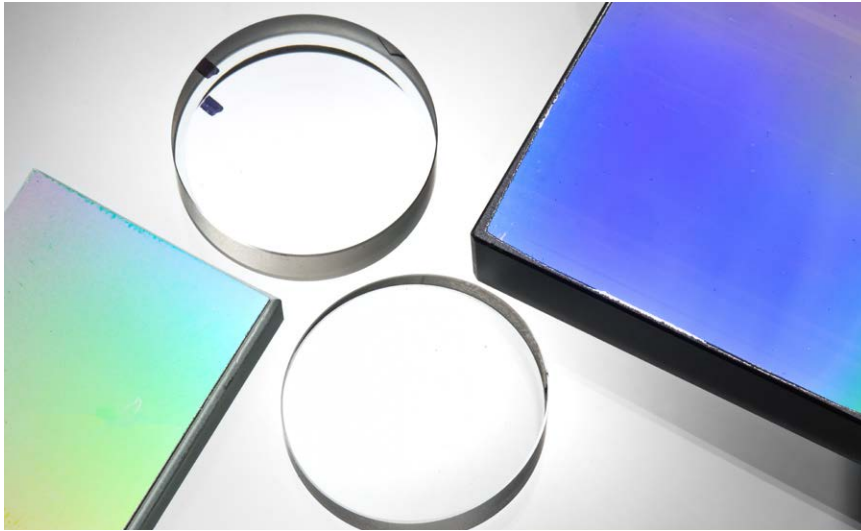
Cary 60 원격 확산 반사 액세서리

이 액세서리는 고체 및 분말 시료의 확산(산란) 반사를 측정하도록 설계되었습니다. 이 액세서리를 Cary 60 광섬유 커플러에 부착하여 시료 구획에 맞지 않는 시료를 원격으로 측정할 수 있습니다. 카메라가 내장되어 있어 시료의 측정 영역을 찾기 쉽습니다.



Cary 60 원격 확산 반사 액세서리

고체 시료용 액세서리



고체 시료 홀더

투과 측정을 위해 Cary 60 UV-Vis 시료 구획에 고체 시료를 수직으로 고정하도록 설계되었습니다. 다양한 시료 슬라이드와 지지대가 있어 다양한 모양과 크기(직경 5mm 이하)의 시료를 수용할 수 있습니다. 홀더가 레일을 따라 움직이므로 다양한 두께의 시료를 시료 구획 중앙에 배치하기 쉽습니다.

고정각 정반사 액세서리

고체 시료 홀더에 밀어 넣는 이 액세서리는 시료 표면의 정반사(거울면)를 측정하는데 적합합니다. 세 가지 다른 구성으로 사용 가능: 30°, 45° 또는 60°의 고정각. 시료는 측정을 위해 액세서리 위에 앞면이 아래로 향하도록 놓여집니다.

가변각 투과 홀더

이 액세서리로 고체 시료 홀더에 장착되어 다양한 입사각에서 얇은 고체 시료의 투과광을 측정할 수 있습니다. 얇은 시료를 투과한 빔 편광(굴절)은 두꺼운 시료만큼 크지 않으므로 일반적으로 광선 변환 보상이 필요하지 않습니다.

Polarizer 및 Depolarizer 액세서리

Cary 60 UV-Vis에서 광선의 평면 편광을 제어하기 위해 여러 Polarizer 및 Depolarizer 액세서리를 사용할 수 있습니다. 이러한 Polarizers/Depolarizer는 고체 시료 홀더에 장착되며 시료와 함께 장착 레일에 직렬로 배치할 수 있습니다.



고체 시료 홀더



고정각 정반사 액세서리

큐벳 홀더 및 특수 큐벳



표준 셀 홀더

Cary 60 UV-Vis 기기와 함께 제공되는 표준 셀 홀더입니다. 셀 홀더는 10 x 10mm 큐벳(전체 및 마이크로셀)과 함께 사용하여 가장 일반적인 UV-Vis 분석 유형인 액체 시료를 분석할 수 있습니다. Cary 60 UV-Vis 기기와 함께 하나로 제공되지만 별도로 주문할 수 있습니다(다음 TrayCell 이미지에 표시됨).

긴 경로 길이의 직사각형 셀 홀더

20, 50 및 100mm 직사각형 셀과 직사각형 플로우 셀이 들어갑니다.

테스트 튜브 홀더

Cary 60 UV-Vis 시료 구획의 중앙에 직경 16mm의 단일 테스트 튜브를 수직으로 고정하도록 설계되었습니다. Cary 60 UV-Vis는 실내 조명의 영향을 받지 않아 시료 구획을 열어 둔 상태에서 측정을 수행할 수 있으므로 다양한 높이의 튜브 사용이 가능합니다.

원통형 셀 홀더

경로 길이가 10~100mm인 19mm 직경의 원통형 셀을 고정하도록 설계되었습니다.

가변 경로 길이 직사각형 셀 홀더

이 셀 홀더는 고체 시료 홀더에 밀어 넣습니다. 두 가지 버전으로 제공됩니다.

- 5, 10, 20, 30, 40 또는 50mm 경로 길이의 직사각형 셀용
- 5, 10, 20, 30, 40, 50 또는 100mm 경로 길이의 직사각형 셀용

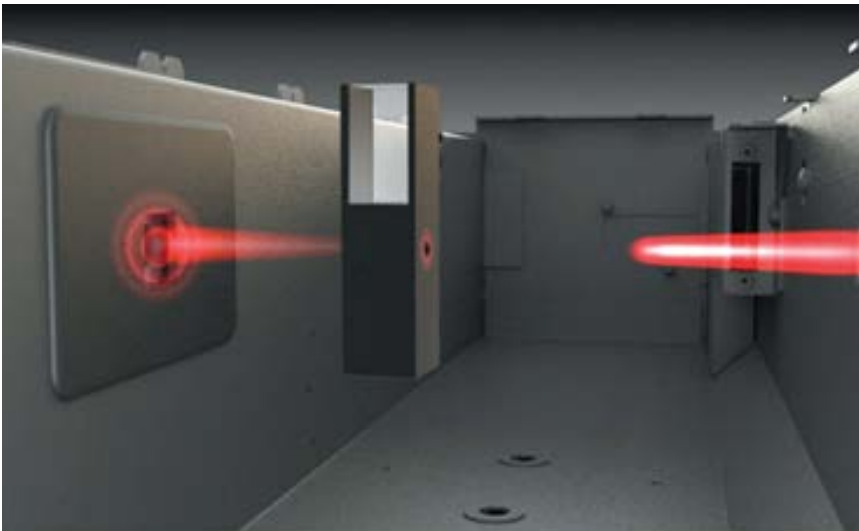
마이크로볼륨 TrayCell

TrayCell은 0.1, 0.2 및 2mm의 짧은 경로 길이 측정에 적합하게 설계되었습니다. TrayCell은 표준 Cary 60 UV-Vis 셀 홀더에 적합하며 몇 초 만에 충전, 측정 및 세척할 수 있습니다. TrayCell은 DNA/RNA 또는 단백질 시료와 같은 소량 시료(5 μ L 이하)의 고정밀 측정을 수행하기에 편리한 방법입니다.



마이크로볼륨 TrayCell

큐벳, 플로우 셀 및 마이크로셀



애질런트는 Cary 60 UV-Vis와 함께 사용하기 위한 플로우 셀 및 마이크로볼륨 큐벳을 포함하여 [다양한 큐벳을 제공](#)합니다. 고도로 집중된 광선을 사용하는 Cary 60 UV-Vis는 마이크로볼륨 큐벳의 작은 볼륨을 측정하는 데 이상적입니다.

확장된 시료 구획

18셀 다중 셀 교환기에 필요한 이 확장된 시료 구획은 시료 구획의 공간을 넓히려는 목적으로 사용할 수도 있습니다. Cary 60 UV-Vis는 실내 조명의 영향을 받지 않으므로 시료 구획 덮개를 연 상태에서 작동할 수 있습니다. 그러나 시료가 감광성을 띠거나 다른 이유로 인해 밀폐시켜야 할 수 있습니다. 확장된 시료 구획은 이러한 상황에 이상적인 해결책입니다.

용출

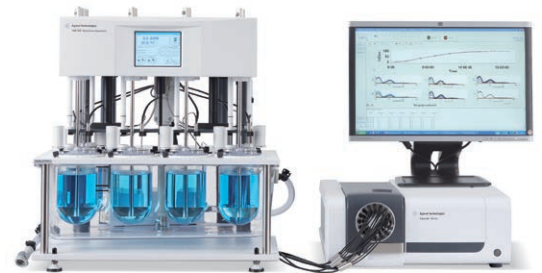
Agilent 708-DS 용출 장치, 광섬유 멀티플렉서 또는 18셀 교환기(플로우 셀에 장착)를 Cary 60 UV-Vis 분광 광도계와 결합하면 완전한 온라인 UV 용출 시스템이 구성됩니다.



큐벳, 마이크로셀, 플로우 셀 및 원통형 셀



Cary 60 UV-Vis에 장착된 확장형 시료 구획



광섬유 멀티플렉서로 구성된 Agilent 708-DS 용출 장치 및 Cary 60 UV-Vis

추가 정보:

www.agilent.com/chem/cary60

DE.44488.7926967593

이 정보는 사전 고지 없이 변경될 수 있습니다.

© Agilent Technologies, Inc. 2021
2021년 11월 5일, 한국에서 발행
5994-4069KO

한국애질런트테크놀로지스(주)
대한민국 서울특별시 서초구 강남대로 369,
A+ 에셋타워 9층, 06621
전화: 82-80-004-5090 (고객지원센터)
팩스: 82-2-3452-2451
이메일: korea-inquiry_lsca@agilent.com