



附件

用于 Cary 60 紫外-可见分光光度计

灵活的 Cary 60 紫外-可见分光光度计

安捷伦提供用于固体和液体样品分析的多种 Cary 60 紫外-可见分光光度计附件。这些附件扩展了仪器的功能，让您能够可靠测量各种类型的实际样品。

多池支架和温控（加热）附件



18 池更换装置

该附件可以自动测量多达 18 个样品池（比色皿），依次将每个样品池移动到测量位置。PCB-1500 循环水浴或其他循环水浴附件可用于控制样品温度。可以使用样品池温度探头监测样品温度。



单池支架，帕尔帖控温

为单个样品池提供静态、帕尔帖控制的固定温度。单池动力学测量的理想选择。电磁搅拌有助于确保样品温度均匀。Cary 温度探头附件可用于监测样品的温度。使用微量样品池时，建议使用水浴控温单池支架。

单池支架，水浴控温

带水套的标准样品池支架，可以控制样品的温度。单池动力学测量的理想选择。PCB-1500 循环水浴（或其他循环水浴）用于将水泵送通过池支架。这款池支架可用于微量样品池。如果需要搅拌，建议使用帕尔帖控温单池支架。

圆柱形池支架，水浴控温

为长光程圆柱形样品池提供温度控制。非常适用于对低浓度样品进行可靠且可重现的温控测量。PCB-1500 循环水浴（或其他循环水浴）用于将水泵送通过池支架。

温度探头

此附件配备两个探头，可准确测量样品池中液体样品的温度。

PCB-1500 循环水浴

这是一款通用型水浴，可用于将 Cary 恒温附件中的温度控制在环境温度（室温）和 60 °C 之间。

快速混合和停流附件

提供用于测量快速反应的两种不同附件。

RX2000 快速混合附件用于在停流动力学实验中混合试剂。死时间为 6 ms，能够测量超过 200 s⁻¹ 的一级反应速率。安装在坚固驱动平台上的注射器可及时、准确地进行停流。试剂在该惰性样品回路中从脐管流动到含有高效 T 形混合器的流通池。

SFA-20 也是一款停流附件，用于混合试剂和测量瞬时反应。死时间不到 8 ms，能够测量高达 100 s⁻¹ 的反应速率。SFA-20 有多种型号，可以实现微量体积混合或混合两种以上的试剂。



温度探头



RX2000 快速混合附件



Cary 60 光纤耦合器或 Cary 60 浸入式探头耦合器可将 Cary 60 紫外-可见分光光度计转换为远程光纤检测系统。Cary 60 紫外-可见分光光度计的抗室光干扰性能使其能够在样品室外进行远程测量。光纤探头能够快速轻松地插入耦合器上的 SMA 连接器。[安捷伦提供一系列光纤探头](#)，例如浸入式探头、反射探头和透射探头。其他光纤附件也可以通过标准 SMA 连接器连接至 Cary 60 紫外-可见分光光度计。

光纤耦合器

Cary 60 光纤耦合器将光线从 Cary 60 光学器件引导至仪器前方的 SMA 连接器。光纤耦合器适用于一系列光纤探头和固体样品测量附件，例如 Cary 60 远程漫反射附件。

浸入式光纤探头耦合器

该附件设计用于一系列不同的浸入式探头，可通过安装杆将探头固定到位，然后按下按钮即可开始测量。这种设置使重复分析变得快速、简单。

光纤探头

提供用于 Cary 60 光纤耦合器和 Cary 60 浸入式探头耦合器的多种光纤探头。这些探头由不锈钢、石英或 Torlon 制成，可用于不同的样品介质和应用。例如，石英探头非常适合强酸性样品，而 Torlon 探头则适用于需要非金属探头的应用。探头具有多种直径、长度和光程供选择。部分探头采用可更换式针尖，您可以通过更换针尖来改变光程。

光纤反射探头

该附件旨在测量样品表面的镜面反射。该探头连接到 Cary 60 光纤耦合器，并包括一个样品支架。由于探头位于样品室外，因此可以测量体积非常大的样品。



光纤耦合器



浸入式光纤探头耦合器



浸入式光纤探头



透射探头

该附件使用安装在 U 形模块中的两根可调节光纤。样品位于两根光纤之间的间隙中，以测量薄（小于 5 mm）固体样品（例如玻璃片或塑料片）的透射率。

Cary 60 远程漫反射附件

该附件设计用于测量固体和粉末样品的漫反射（散射）。将该附件连接到 Cary 60 光纤耦合器，能够远程测量无法在样品室内分析的样品。内置摄像头有助于定位样品的测量区域。



Cary 60 远程漫反射附件

用于固体样品的附件



固体样品支架

固体样品支架用于确保固体样品在 Cary 60 紫外-可见分光光度计样品室中保持直立，以进行透射率测量。提供各种样品载玻片和支架，有助于放置不同形状和尺寸（直径小至 5 mm）的样品。支架沿导轨滑动，将不同厚度的样品放置在样品室中央。

固定角度镜面反射附件

该附件可滑入固体样品支架，适用于测量样品表面的镜面反射。提供三种配置：30°、45°或 60° 的固定角度。将样品正面朝下放置在附件顶部进行测量。

可变角度透射支架

该附件安装在固体样品支架上，可测量薄固体样品在不同入射角度下的透射率。穿过薄样品的光束偏转（折射）不如厚样品明显，因此通常不需要光束平移补偿。

偏振器和消偏器附件

提供多种偏振器和消偏器附件，用于控制 Cary 60 紫外-可见分光光度计中光束的平面偏振程度。这些偏振器/消偏器安装在固体样品支架上，可以与样品一起串联放置在安装导轨上。

固体样品支架



固定角度镜面反射附件



样品池支架和专用样品池



标准样品池支架

Cary 60 紫外-可见分光光度计随附标准样品池支架。样品池支架可与 10 × 10 mm 样品池（常规和微量样品池）配套用于分析液体样品 — 最常见的紫外-可见光分析类型。Cary 60 紫外-可见分光光度计随附一个标准样品池支架（带安装底座），但也可以单独订购（下方的 TrayCell 图中显示了标准样品池支架）。

长光程矩形池支架

可容纳 20、50 和 100 mm 矩形样品池和矩形流通池。

试管架

该附件用于在 Cary 60 紫外-可见分光光度计的样品室中央直立放置一根直径 16 mm 的试管。借助 Cary 60 紫外-可见分光光度计的抗室光干扰特性，可以在样品室打开的情况下进行测量，以容纳不同高度的试管。

圆柱形池支架

该附件用于容纳安捷伦直径 19 mm、光程在 10–100 mm 之间的圆柱形样品池。

可变光程矩形池支架

这些样品池支架可滑动到固体样品支架上。提供两种型号：

- 适用于 5、10、20、30、40 或 50 mm 光程的矩形池
- 适用于 5、10、20、30、40、50 或 100 mm 光程的矩形池

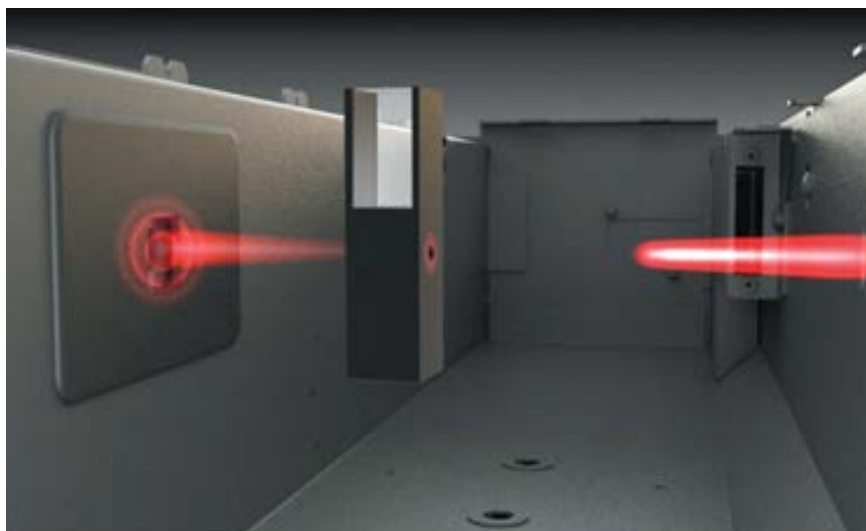
微量 TrayCell

TrayCell 设计用于光程 0.1、0.2 和 2 mm 的短光程测量。TrayCell 适用于 Cary 60 紫外-可见分光光度计标准样品池支架，数秒内即可完成填充、测量和清洗。TrayCell 是对 DNA/RNA 或蛋白质等微量样品（5 μ L 或更少）进行高精度测量的便捷方法。



微量 TrayCell

样品池、流通池和微量样品池



安捷伦提供用于 Cary 60 紫外-可见分光光度计的各种样品池，包括流通池和微量样品池。高聚焦光束使 Cary 60 紫外-可见分光光度计成为使用微量样品池测量小体积样品的理想选择。

扩展样品室

18 池更换装置所需的扩展样品室也可用于为样品室提供更多空间。Cary 60 紫外-可见分光光度计具有抗室光干扰特性，可以在样品室盖打开的情况下进行操作。但样品可能对光敏感，或出于其他原因需要密闭。扩展样品室是这类情况的理想解决方案。

溶出分析

将 Agilent 708-DS 溶出度仪、光纤多路复用器或 18 池更换装置（配备流通池）与 Cary 60 紫外-可见分光光度计相结合，可得到完整的在线紫外溶出系统。

查找当地的安捷伦客户中心：

www.agilent.com/chem/contactus-cn

免费专线：

800-820-3278, 400-820-3278 (手机用户)

联系我们：

LSCA-China_800@agilent.com

在线询价：

www.agilent.com/chem/erfq-cn

了解更多信息：

www.agilent.com/chem/cary60

DE.44488.7926967593

本文中的信息、说明和指标如有变更，恕不另行通知。

© 安捷伦科技（中国）有限公司，2021
2021 年 11 月 5 日，中国出版
5994-40692HCN



样品池、微量样品池、流通池和圆柱形样品池



安装到 Cary 60 紫外-可见分光光度计的扩展样品室



Agilent 708-DS 溶出度仪和 Cary 60 紫外-可见分光光度计，配备光纤多路复用器