

Making Spectroscopy Brighter

sarspec



比色皿支架
准直镜
滤光片支架
滤光片
流动池
反射白板
标准件

采样附件

WWW.SARSPEC.CN

比色皿支架 - CH

- 为10mm比色皿设计
- 适用于荧光和吸光度测量
- 6 mm准直镜, SMA接头
- 防环境光盖子
- 4个比色皿放置位
- 小巧、灵活、经济实用

Sarspec比色皿支架-CH 是一种灵活的附件, 可用于吸光度/透射率和荧光测量。每种配置对于两种类型的测量都可以容易地互换, 并且可以有选择的同时执行。Sarspec的光谱仪和带有比色皿支架的光源组合允许用户仅通过将SMA连接器移动到不同位置来选择应用。



Absorbance configuration

Sarspec比色皿支架包括一个专门用于提高生产效率的机架, 而CH-RACK则可避免样品溢出。这个特殊的架子容纳四个10毫米边长比色皿。包括一个盖子, 用于减少杂散光和避免光敏样品的降解。



Fluorescence configuration

比色皿可作为附件直接订购, 他可以显著提高荧光测量的灵敏度。用该支架直接连接光源和光谱仪, 可使得测量强度大大增加, 测量过程变得简单易用。

参数	值
应用	吸光度/透过率, 荧光或两者兼用
波长范围	180–2000+ nm
Z 尺寸	15 mm
光纤接口	SMA 905
比色皿边长	10 mm
准直镜	6 mm UV Fused Silica f=10 mm
开口数量	3 (0°, 90°, 180°)
尺寸	85 (L) x 80 (D) x 45 (H) mm
含附件尺寸	85 (L) x 100 (D) x 45 (H) mm
Ordering Information	
比色皿支架	CH
CH直接安装附件	CH-DA

多功能比色皿支架 - CH-MP

- 为10mm比色皿设计
- 适用于荧光、吸光度和拉曼测量
- 12.7 mm 准直镜头，SMA接头
- 灵活性 - 4个进出口
- 光学信号增强镜
- 光学直连附件

SARSPEC CH-MP是一种灵活的比色皿支架，它小巧便携的，是一个完整的吸光度、透射率、荧光和拉曼测量的解决方案。具有可调SMA连接器的12.7mm准直透镜允许照射更大的样品面积以收集更多的光，使其成为低光测量的最佳解决方案。

这种比色皿支架非常灵活，因为它有四个端口，M18螺纹，允许用户选择准直透镜和信号增强镜的位置。在每个端口上都有用于滑动滤波器的插槽，可以轻松地耦合用于抑制光。过滤器、大直径透镜和可选的信号增强镜（CH-MP-EM）组合使该产品成为荧光和拉曼测量中，获得最佳结果的一个完美解决方案。

比色皿支架可以作为附件直接订购，以显著提高荧光和拉曼测量的灵敏度。该直接可直接连接到光源获取最大的强度。



参数	值
应用	吸光度, 透过率, 荧光, 拉曼
波长范围	180-2000+ nm
光纤接口	SMA 905 (adjustable position)
比色皿槽边长 / 高度	10 mm / 15 mm
准直镜	12.7 UV Fused Silica f = 25 mm
开口数量	4 (0°, 90°, 180°, 270°)
滤光片槽	4 (max. filter size Ø 12.7 x 3 mm)
尺寸	100 (L) x 100 (D) x 62 (H) mm (with cover)
订购信息	
多功能比色皿支架	CH-MP
直连附件 CH-MP	CH-MP-DA
增强镜(2个)	CH-MP-EM

TEC温控比色皿支架 - CH-QPOD[®] 2e

- 帕尔贴温度控制
- 温控范围: -30 to +110 °C
- USB or wireless Bluetooth 控制
- 磁力搅拌和干风清洗
- 可选多种套件: 吸光度、荧光及多用途

qpod 2e是用于光纤光谱的完整样品室，包括具有磁搅拌的TEC控制的比色皿支架和具有SMA光纤连接器的熔融石英透镜系统。qpod 2e外壳包含一个可通过蓝牙无线或USB通信，用计算机操作的PID温度控制器。

qpod 2e有三种不同的套件。CUV-qpod 2e-ABSKIT 提供准直光学直通元件，用于吸收、透射或悬浮测量。CUV-qpod 2e-FLKIT 提供成像透镜系统用于直角荧光发射的激发和检测。CUV-qpod 2e-MPKIT 是一种多功能试剂盒，具有可用于吸光度或荧光测量的光学组合。



qpod2e由单个模制壳体构成。中心的反应杯支架提供温度控制和变速磁力搅拌，并且保持光学狭缝以限制光进入样品。干燥气体吹扫在低温下工作时避免冷凝。SMA光纤连接和高质量熔融石英光学器件可以以不同的组合插入位于围绕试管保持器的壁中的光学端口中。诸如偏振器和滤光器保持器的附件可以插入光路中。球面镜可以用于增强激发或发射信号。所有光学器件提供聚焦和位置调整，以最大化信号吞吐量。

Parameter	Value
温度范围	-30° C to +110° C
温度最小刻度	±0.01° C
温度精度	±0.15° C
可用探针	标准 400 and 500 系列热电阻
标准比色皿尺寸	12.5 mm x 12.5 mm O.D.
比色皿高度	8.5 mm
Ordering Information	
QPOD 2e 比色皿支架	CH-QPOD2e
QPOD 2e 吸光度/透过率测量套件	CH-QPOD2e-ABSKIT
QPOD 2e 荧光测量套件	CH-QPOD2e-FLKIT
QPOD 2e 吸光度和荧光两用套件	CH-QPOD2e-MPKIT
AR封装 熔融石英准直镜	CH-QCL-UV
AR封装 熔融石英成像镜头	CH-QIL-UV
球面镜与操舵板插头	CH-QMP
12.5 mm 滤光片支架	CH-QFH
QIL-UV镜头系统偏振镜	CH-QPOL-47-215

准直镜

- 用于聚焦和准直
- 两种规格: 6 mm 和 12.7 mm 直径
- 标准UNS 1/4"-36 螺纹, SMA 接头
- 可调焦

主要特征是能够产生具有良好限定直径的定向光束, 从而允许在研究中通过将发散光束转换成平行光束来均匀照明样品。为了实现它, 发光元件必须放置在透镜的焦点处。另一方面, 如果入射光已经准直, 则透镜将像聚焦透镜那样工作。我们的所有准直器覆盖了UV-VIS-NIR系列, 并有一个两部分的铝外壳, 一个螺丝来调整SMA连接器的位置, 允许用户调整焦点。



参数	标准 CL	大直径 CL
镜片直径	6 mm	12.7 mm
镜头焦距	10 mm	25 mm
镜头材料	UV Fused Silica	
螺纹	UNF 3/8"-24 and UNS 1/4"-36 for SMA	M18 and UNS 1/4"-36 for SMA
波长范围	180-2000+ nm (UV/Vis/NIR)	
订购信息	CL1	CL2

内准直滤光片支架

- 通过 SMA 905 连接两根光纤
- 高达3mm滤光片
- 设置 12.5 mm / 1/2" 直径滤光片
- 包括两个 CL1 准直镜头

Sarspec的在线过滤器支架 (ILFH) 可与最多3个3 mm厚x 12.5 mm / 1/2"直径的过滤器一起使用, 包括2个准直透镜CL1和2个隔离物。使用Sarspec提供的滤光片, 可以选择正确的照明或特定波长来照射或收集光。两个SMA 905连接器允许与两根光纤耦合。过滤器可以通过拧松两部分的外壳轻松更换。请检查我们的过滤器部分的可用过滤器的附件



参数	值
镜头直径	6 mm
滤光片直径	12.5 mm / 1/2" (max. 3 with 3 mm thick)
镜头材料	UV Fused Silica
接口	SMA 905
波长范围	180 - 2000+ nm (UV/Vis/NIR)
订购信息	ILFH

滤光片

- 大量规格可选
- 滤光片支架
- 滑式设计, 与Sarspec附件匹配使用
- 12.5 mm x 3 mm 圆形标准滤光片

可用的光学滤波器可作为圆形非安装滤波器购买, 或作为滑动滤波器以用于简单耦合。滑动过滤器是安装在铝条上, 用于插入Sarspec®光源和比色皿支架的插槽。这使得在不拆卸光源的情况下很容易进行滤光片切换。

Sarspec有大量的光学滤波器, 包括:



长通滤波器、短通滤波器、带通滤波器和中性密度滤光片。长通滤波器, 在短波区域具有低传输 (阻塞波段) 和长波区域中的高透射率 (通带)。范围在225nm和1000nm之间具有非常陡的透射边缘。短通滤波器的通带处于比阻塞带更低的波长。基本上, 它们阻挡更长的波长。带通滤波器, 具有由阻挡带包围的一个或多个传输带, 仅允许一部分光谱通过。它们可用于在其设计的光谱中的高透射率, 同时阻挡其他波长。中性密度滤光片 - 在特定波长范围内几乎同等地降低强度。

参数	值	
材料	SCHOTT® 滤光镜	
直径	12.5 mm (25 mm for LS-Xe300)	
厚度	3 mm (用于中性密度滤光片)	
滤光片选型		
长通滤光片 (λ @ T=50%)	280 / 305 / 395 / 435 / 495 / 550 / 590 / 645 / 695 / 780 / 850 nm	
短通滤光片 (Type)	BG3 / BG38 / BG39 / KG1 / KG3 / KG5	
带通滤光片 (Type)	BG7 / BG18 / UG1 / UG5 / UG11	
中性密度滤光片- 吸收 (T% Vis)	50% / 25% / 5% / 0.5% / 0.1%	
订购信息		
	Unmounted	Slide
长通滤光片	LPF-XXXX	SLPF-XXXX-YYY
短通滤光片	SPF-XXXX	SSPF-XXXX-YYY
带通滤光片	BPF-XXXX	SBPF-XXXX-YYY
中性密度滤光片	NDF-ZZZ	SNDF-ZZZ-YYY
XXXX: Wavelength (nm) or Type ZZZ: % Transmission (50; 25; 5; 0.5; or 0.1)		
YYY: CHM for CH-MP / LSX for LS-Xe300 / LSW for LS-W / LSP for LS-DWHP / LSM for LS-MIR		

流动池

- 用于吸光度和荧光测量的不锈钢或PTFE可选
- 兼容标准 HPLC 配件
- 蓝宝石窗用于宽频谱传输
- 易于耦合 SMA905 接头
- 标准边长10 mm

SARSPEC流动池是连续流动系统中分析的理想选择。根据应用，它们可以是不锈钢或PTFE，在每个光纤连接器中有10 mm光程和密封蓝宝石窗口。我们的流动细胞允许两种类型的测量技术：吸光度和荧光。

对于吸光度，细胞被设计为具有10mm路径长度的Z形，并且对于荧光，细胞被设计为在激发和发射之间具有90度配置。两种配置设计为提供最佳流量，最大光强度和最小气泡捕获。

该系统的稳健性还通过使用蓝宝石窗口用于宽波长范围传输（180-5000nm）以及对机械制品和苛刻化学品的极大抵抗力来实现。每个流动池都配有所需的蓝宝石窗口，SMA连接器，耐化学腐蚀的密封，1/16（吸光度）或1/8（荧光）O.D. 管配件和10厘米管。

荧光



吸光度



参数	值
应用	吸光度, 荧光
材料	不锈钢, PTFE
窗口材料	蓝宝石
波长范围	180-5000 nm
内体积 (光路)	吸光度 7.85 μ l, 荧光 31.4 μ l
管道直径 I.D. - O.D. (吸光度 / 荧光)	0.04" [1.02] - 1/16" [1.59] / 0.08" [2.03] - 1/8" [3.18]
管接口	小金属套管 1/16" or 1/8" O.D.
光学接口	标准 SMA 905
订购信息	
流动池, 10 mm 光程, 吸光度, 不锈钢	FCASS
流动池, 10 mm 光程, 荧光, 不锈钢	FCFSS
流动池, 10 mm 光程, 吸光度, PTFE	FCAPE
流动池, 10 mm 光程, 荧光, PTFE	FCFPE
蓝宝石窗口, 5 mm, 用于流动池	SW5

反射标准版

- 对于漫反射和镜面反射
- 波长范围是 250 到 2500 nm
- 50 mm 直径
- 阳极氧化铝外壳

Sarspec有两种类型的反射标准，用于漫反射和镜面反射。

镜面反射类型由具有涂有Al-MgF₂的熔融石英基板的50mm镜面组成，用于在250至2500nm的波长范围内的高镜面反射率。

对于漫反射，所有Sarspec标准使用光学PTFE，其由直径50mm的纯聚四氟乙烯（PTFE）盘组成。由于其无与伦比的白度和纯度，光学PTFE实现了实际上理想的朗伯反射性能，在250至2500nm的宽波长范围内具有高达98%的反射率系数。

使用光学PTFE时的其他优点是其高紫外线稳定性，通用的耐化学性和易于清洁。



Sarspec提供一个镜面标准和三个漫反射标准，对应的反射率为98%，50%和10%。还有为不同的大小或反射率定制的可能性。

参数	漫反射	镜面反射
材料	Optical PTFE	Fused silica / Al-MgF ₂
直径	50 mm	50 mm
厚度	10 mm	12 mm
波长范围	250-2500 nm	
最大温度	260° C	80° C
外壳	黑色阳极氧化铝	
Ordering Information		
漫反射标准板, PTFE, 98% 反射率	DRSTD98	
漫反射标准板, PTFE, 50% 反射率	DRSTD50	
漫反射标准板, PTFE, 10% 反射率	DRSTD10	
镜面反射标准板	SRSTD	