

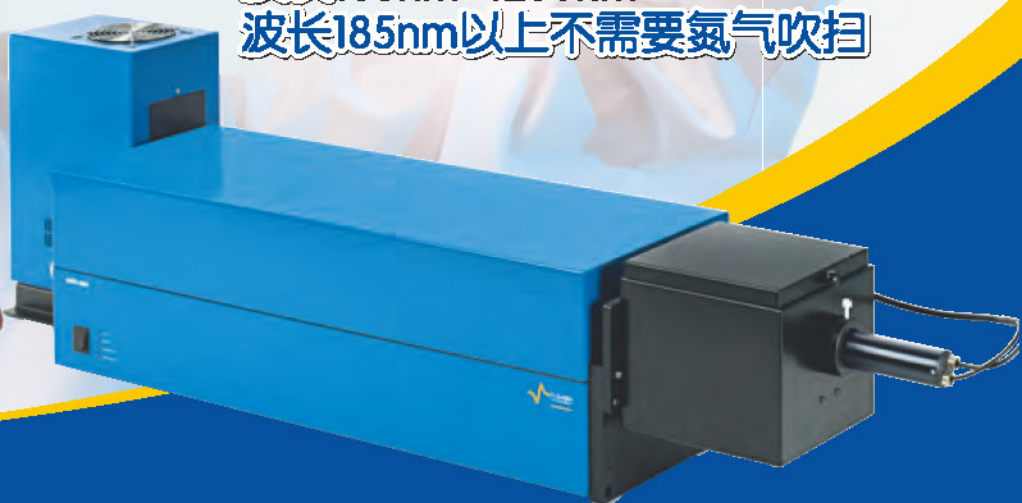
Multi-Function

Circular Dichroism Spectrometer

New MOS-500 圆二色光谱仪

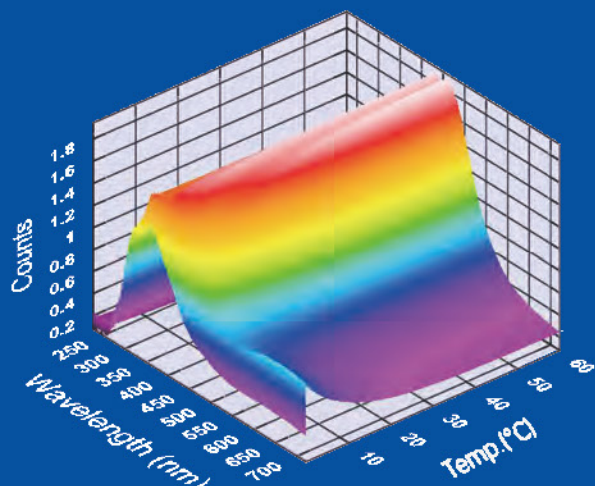
波长163nm-1250nm

波长185nm以上不需要氮气吹扫



可选测量模式

- 圆二色光谱
- 线二色光谱
- 荧光圆二色光谱
- 荧光各向异性谱
- 旋光色散谱
- 磁二色光谱
- 固体粉末漫反射测量装置
- 近红外圆二色测量装置
- 荧光发射光谱测量装置
- 低温圆二色光谱测量装置
- 电致变光谱测量装置
- 快速动力学停流装置



功能特点

双光源设计

MOS-500是包含氘灯与汞氘灯的双光源设计, 氘灯适用于全波长光谱扫描, 而汞氘灯适用于高灵敏度的单波长温度变化测量及快速动力学停流检测。另外75W至200W可调功率的电源供应器, 可满足不同光源及不同应用的需求。

自动调焦结合单棱镜双光栅单色器分光系统

专利技术的自动调焦光源以及全新光栅系统设计, 波长范围更广, 衍射效率更高。双光栅单色器系统可将杂散光水平降至最低, 并在远紫外区发挥最佳的光谱性能。

波长185nm以上无需氮气吹扫

传统圆二色光谱仪使用时需要大量氮气吹扫, 避免氧气在远紫外区吸收的干扰。另一原因是为了保护反射镜片的镀膜, 避免因紫外光照射氧气产生大量的臭氧破坏镀膜, MOS-500的特殊设计, 降低了对氮气的需求。

快速动力学停流装置

Bio-Logic SFM-2000/3000/4000停流装置是基于独立步进马达控制以及Berger Ball混合技术而设计的先进装置, 是当今市场上最佳的快速动力学装置。使用SFM无需更换注射器, 或手动稀释样品, 帮助用户既节省时间又节省经费。

■ 0.2ms死时间 ■ 软件控制混合比1:1至1:100

■ 可测量圆二色, 紫外吸收, 荧光, 线二色, 荧光各向异性, 化学发光以及90° 光散射光谱。

技术规格

光源: 同时装置150瓦氘灯及汞氘灯, 快速切换

可选配钨丝灯, 供应近红外光谱测量的需要

单色器: 单棱镜双光栅分光系统

波长范围: 163nm 至 950nm (标准), 163nm 至 1250nm (选配)

氮气吹扫: 185nm以上测量不需使用氮气, 185nm以下3升/每分钟

波长准确度: $\pm 0.1\text{nm}$ (163–1250nm)

波长精密度: $\pm 0.05\text{nm}$ (163–1250nm)

波长: $\pm 0.01\text{nm}$ (163–1250nm)

光谱带宽: 0.01–16 nm

杂散光: 小于2ppm(200nm)

CD分辨率: 0.00001 mdeg

CD测量范围: $\pm 10000\text{mdeg}$ Auto

基线稳定性: $\pm 0.007\text{ mdeg/hr}$

扫描速度: 1–12000nm/min.

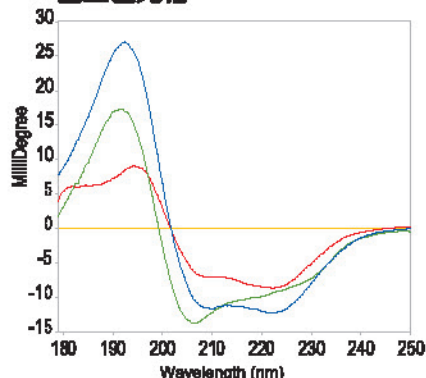
RMS噪声: 0.01 mdeg, 200nm (16s, 1nm 带宽)

标准检测模式: 圆二色/吸收/HV (标准, 可同时测定)

荧光, 荧光圆二色, 荧光各向异性, 高效液相圆二色, 线二色光谱

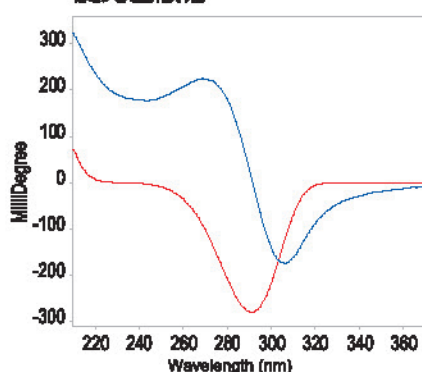
可选检测模式: 近红外圆二色, 旋光色散谱, 固体粉末积分球, 磁二色等

圆二色光谱



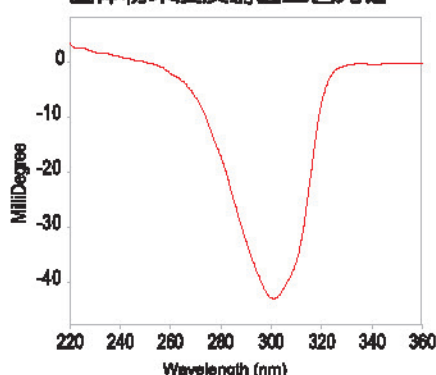
Lysozyme(绿) Cytochrome(红)
Myoglobin(蓝) CD光谱图
条件: 60nm/min, 1nm带宽

旋光色散谱



Camphor Sulfonic Acid 的CD和ORD光谱

固体粉末漫反射圆二色光谱



Camphor Sulfonic Acid 的DR-CD谱图