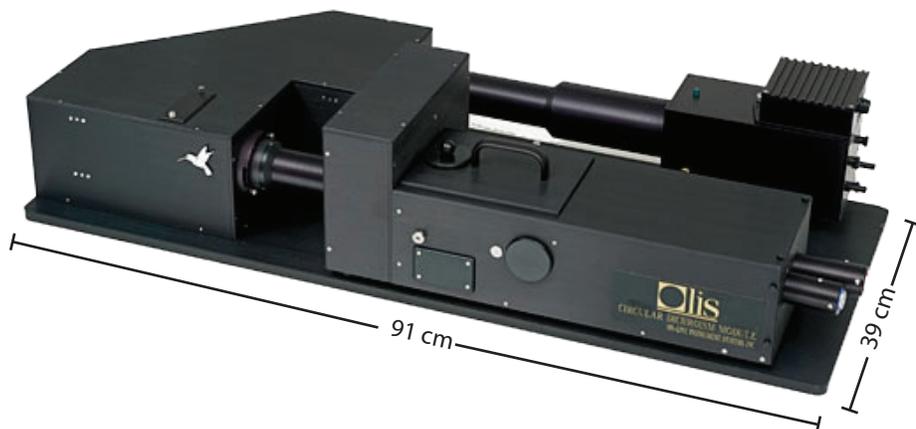


OLIS DSM 20 CD

紧凑型圆二色与吸收

DSM 20圆二色光谱仪专为成为市场上最小型化的CD设备而设计，特别针对蛋白质、肽段和核酸研究实验室进行了优化。尽管体积小巧，它却与更大型的DSM 17和DSM 1000CD设备采用完全相同的技术标准——通过双光束数字采集系统和固定校准值实现测量，彻底免除了出厂后的校准需求。



标准采集模式:

圆二色性
吸收

可选配件:

CLARITY
帕尔贴温控系统
停流（快速混合）装置
自动滴定仪
磷光寿命检测模块
薄膜样品支架

OLIS DSM 20 CD SPECIFICATIONS

获取圆二色 (CD) 数据的方法	数字化：对每个光旋转的吸收进行测量；直接从左旋偏振光的测量值中减去右旋偏振光的测量值： $CD = \text{abs}(L) - \text{abs}(R)$
标准品校准	无需校准，因OLIS采用直接圆二色性
锁相放大器	无需校准
光源	150 wat 氙灯光源
光谱范围	170 - 700 nm
检测方法	双光束检测：每个有效CD数据点均为两次测量的平均。
检测模式	两个UV/Vis优化的光电倍增管(PMTs)
分解元件	两个全息光栅
动力学拟合方法	使用Matheson的单纯形法和矩阵指数法进行全局拟合
二级结构解析	常用算法
转换速率	60 nm/sec
扫描速率	完全可变，速度由测量的难度决定。在紫外光中，典型的CD测量为0.5秒/数据，从260-200纳米，随着光在紫外光中的减弱而变慢。
波长准确性	0.125 nm
狭缝	手动设置, 0.12 to 6 mm
光谱带宽	固定设置，基于选择的狭缝宽度和光栅, 0.1 to 20+ nm
光弹调制器	CD为50 kHz，可选LD为100 kHz
自动缩放	任意的
均方根噪声	在没有样品的情况下测量，3纳米带宽，约3秒积分时间: 0.12 m° at 190 nm, 0.07 m° at 220 nm, 0.05 m° at 260 nm
基线稳定性	<0.1 m°/小时 (或更优)
积分时间	可调模式：支持用户自定义或软件智能选择。
吸收范围	0-3 OD, 无需额外滤光片
吸收模式	单光束，存储参考值
氮气消耗	独立的气阀连接到灯箱、单色器和样品室