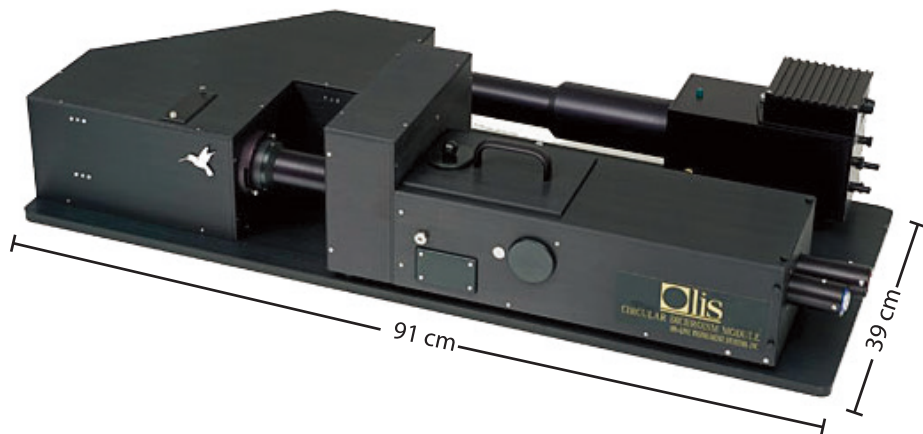


## OLIS DSM 20 CD

### 紧凑式圆二色吸光度光谱仪

DSM 20 CD被设计为市场上最小的圆二色，是蛋白质，肽和核酸研究实验室的理想选择。就像更大，更强劲的DSM 17和DSM 1000 CD一样，紧凑式DSM 20 CD也使用双光束数字采集方案，具有一个永久性的校准值，从而消除了出厂后校准的所有要求。



**标准采集模式:**  
圆二色吸光度

**支持的增强功能:**  
CLARiTY  
帕尔贴温控  
停流  
滴定仪  
磷光寿命薄膜支架

### OLIS DSM 20 CD 规格

获取圆二色信息的方法	数字：测量光每旋转的吸收率；从左圆偏振光的测量值中直接减去右圆偏振光： $CD = \text{abs}(L) - \text{abs}(R)$
根据标准进行校准	不需要，因为OLIS直接收集圆二色
锁相放大器	不需要
光源	150瓦氙弧灯
光谱范围	170 - 700 nm
讯问方法	双光束。每个保留的CD基准是两个的平均值。
检测方式	两个PMT，UV/Vis 优化
分散元素	两个全息光栅
动力学拟合方法	使用Matheson的单纯形法和矩阵幂进行全局拟合
二级结构确定	常用算法
摆率	60 nm/秒
扫描频率	完全可变，速度取决于测量的难度。波长在260-200 nm之间时，UV中为的典型CD测量值0.5秒/次，随着波长减小而变慢。
波长精度	0.125 nm
缝	手动设置，0.12至6 mm
光谱带通	固定设置，基于所选的缝隙宽度和光栅，0.1至20+ nm
光调制器	CD为 50 kHz，可选LD为 100 kHz
自动缩放	自由缩放
RMS 噪声	无样品情况下测量，带通3nm，~3秒积分时间：190 nm处0.12 m°，220 nm处0.07 m°，260 nm处0.05 m°
基线稳定性	每小时<0.1 m°或更高
积分时间	多变的，用户选择或软件选择。
吸收范围	0-3 OD，不带附加过滤器
吸光度模式	单光束，存储参考
氮消耗	分别连接至灯罩，单色仪和样品室的流量阀。