

OLIS DSM 245

CPL Solo plus Circular Dichroism

使用这款紧凑、全新的分光光度计系统，您可以测量手性分子在其基态和激发态中的信号。可以将其视为具有圆二色性（CD）和圆偏振发光（CPL）功能的 OLIS CD，或者视为具有圆二色性的 OLIS CPL Solo；两种说法都是正确的。该系统具有单光束吸光度、荧光、荧光极化、圆偏振发光和圆二色性测量功能。提供两种光谱范围选择，一种是优化于紫外光的，另一种是红移的。这种系统为您提供了强大的工具，可用于研究和分析手性分子的性质和行为。



标准功能:

吸收
荧光
荧光极化
圆偏振发光
圆二色

增强功能:

CLARiTY
磷光寿命
Peltier 热控制
薄膜夹具
滴定器

OLIS DSM 245 技术参数:

光源	使用150瓦氙灯进行CD和CPL发射；UV优化版本采用UV涂层灯，需要N2净化；可选LED用于在选择的波长处激发CPL。
单色仪 1	双光栅减法单色仪，配有两个凹面光栅，可实现170-700纳米（紫外）或200-800纳米（红移）性能；具有非常高的杂散光抑制和光度学精度。用于CD测量；可选用于CPL测量。
单色仪 2	单光栅单色仪，配有单个凹面光栅，用于在荧光和CPL测量中进行250-850纳米的扫描。
波长范围	吸收和CD测量使用170-700纳米或200-800纳米范围；荧光和CPL测量使用250-870纳米范围。
光谱带宽	0.5, 2.4, 5.0, 13 and 25 nm.
波长精度	± 0.2 nm
单色仪电机步进	0.125 nm/step
积分时间	10 ms to 100 s
波长扫描速度	2000 nm/min
波长切换速度	60 nm/sec
采集方法	数字减法方法（DSM）用于完全数字化的数据采集。原始abs(L)和abs(R)用于CD测量；原始fluor(L)和fluor(R)用于CPL测量。
G因子获取	不需要
锁相放大器	不需要