



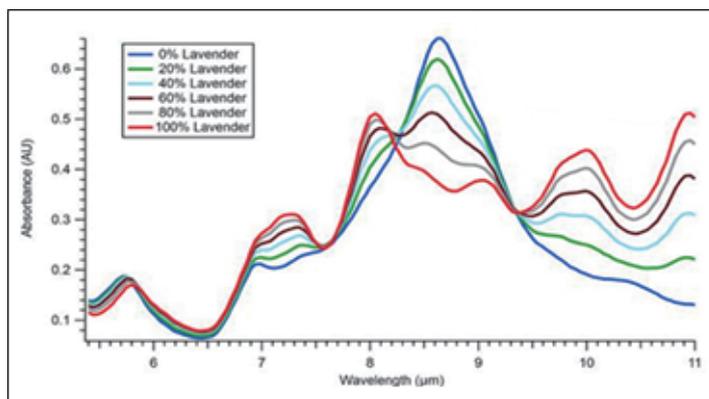
Ocean MZ5

快速，准确的中红外光谱仪

Ocean MZ5微型ATR光谱仪，测量范围覆盖 $1818-909\text{cm}^{-1}$ (5.5-11 μm)。这款完全独立的仪器集成了采样端口，光源和检测器，提供了一种相对于传统的FTIR光谱更加紧凑、快速和扩展性强的替代方案。应用方向包括化学鉴别，食品和香料分析，环境测试和科学研究。



Ocean MZ5作为一个完整的系统，无需使用任何外部设备，如光源或光纤等。 Ocean Mirror是系统附带的专用软件，用于测量放置在仪器顶部晶体表面上液体的吸光度和透过率。在不使用时，可使用旋转盖保护水晶采样平台。



Ocean MZ5测量了用杏仁油（一种普通掺杂物）稀释的薰衣草油样品的一系列吸收光谱，光谱差异揭示了浓度相关差异。光谱数据再使用化学计量分析可以获得更多额外信息。

应用

燃料分析	生物柴油中的脂肪酸含量	材料识别	生物材料分析
	辛烷值测试		溶剂分析
	汽油中添加乙醇的含量		聚合物分析
农场到餐桌技术	农业测量和监测	鉴定防伪	测试和评估
	食品和饮料质量控制		精油的鉴定和鉴别
	食品安全		

参数

光谱参数			
光谱范围	1818-909 cm^{-1} (5.5-11 μm)	测量时间 (典型值)	~30秒
信噪比	> 300: 1 (60 s测量)	操作环境	0-45°C无冷凝
光谱带宽 (FWHM)	75 cm^{-1}	存储环境	0-60°C无冷凝
物理和机械参数		探测器和光电子参数	
重量	~812克	样品反射次数	9
尺寸	165 mm x 165 mm x 66 mm	照明光源	电调MEMS发射器
外壳和ATR框架材料	铝	光源寿命	> 5,000小时 (连续使用)
ATR表面积	17 mm x 27 mm	分散元件	线性可变滤波器
晶体材料	ZnSe (硒化锌)	检测器	128像素非制冷热释电阵列
水晶盖	保护样品测量区域	模数转换器	16bit



口袋光谱世界请关注
蔚海光学
OceanOpticsAsia



www.oceanoptics.cn | asiasales@oceanoptics.com
US +1 727-733-2447 EUROPE +31 26 3190500 ASIA +86-21-6295-6600