

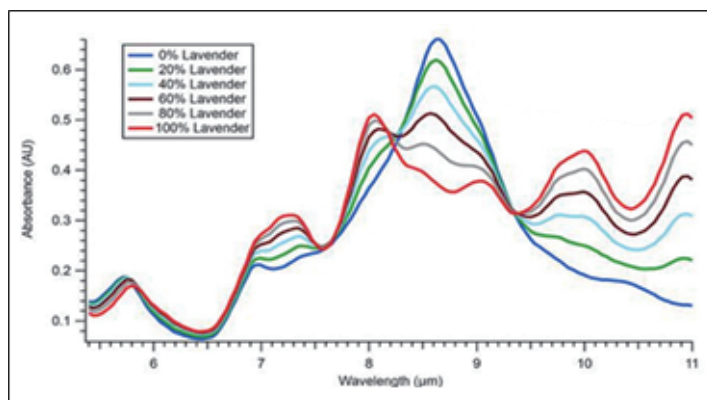
Ocean MZ5

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 $1818-909\text{cm}^{-1}$ ($5.5-11\mu\text{m}$)。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