

 Cole-Parmer®

PICOSPIN™

台式核磁共振光谱仪

仅有鞋盒大小的核磁共振光谱仪



picoSpin™ 台式核磁共振光谱仪

体积小，价格低廉—真正的便携式核磁共振光谱仪

picoSpin迷你核磁共振光谱仪是实验室、教学、工艺研究所使用的理想选择。

picoSpin仅有一个鞋盒大小，体积远小于其他核磁共振光谱仪，功能却并不逊色。

picoSpin 仅重10.5磅 (4.7 kg)，搬运方便。这款光谱仪是一套完整的液相质子核磁共振系统，

其中包括永磁体、发射器、接收器、数据采集器、可编程脉冲序列发生器、以太网接口以及直观的网页式控制软件。

操作简单

- 无需任何专业知识或培训即可进行操作
- 永磁体控温稳定性高，无需使用液体制冷剂
- 工业标准数据格式，支持通用的标准数据分析软件
- 用户自己即可轻松更换液体毛细管
- 附送Mnova NMR软件使用许可证书，证书有效期一年



进入2011年科学和医疗—诊断
产品类爱迪生最佳新产品奖
最终提名名单

样品量最小化

仅需 20 μ L 液体样品——将样品通过前面板的进样口注射进内部毛细管中，即可进行对样品光谱分析

分辨率高

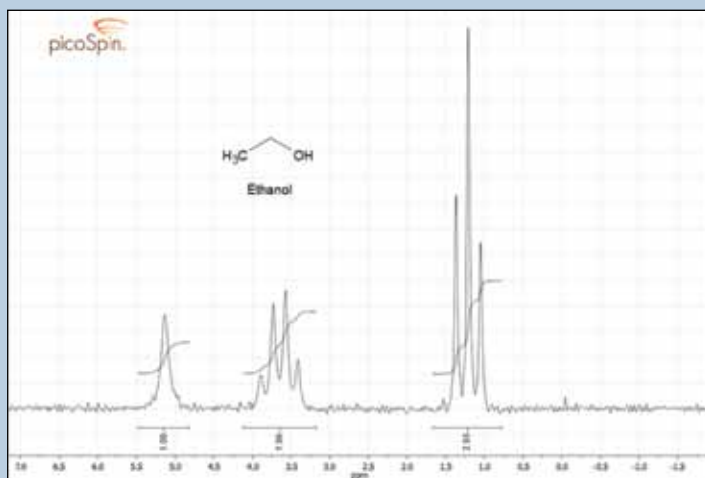
液体样品分析的分辨率优于100 ppb

可适应各种环境

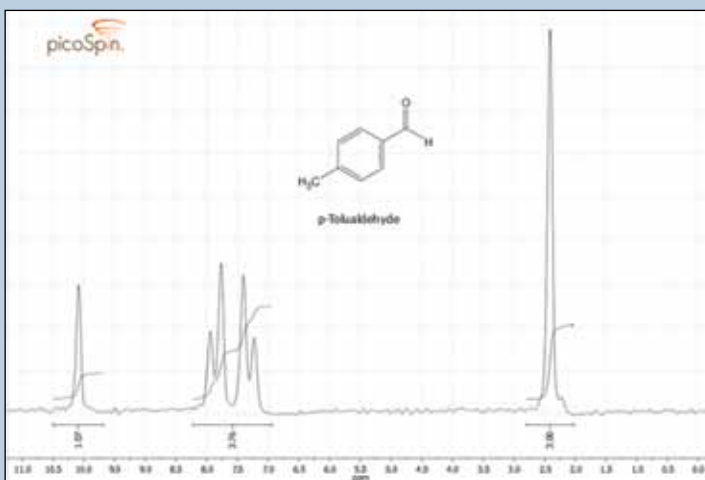
picoSpin对环境无任何特殊要求，能够放置在您工作室中的任何地方。尺寸仅为7英寸（17.8 cm）长 x 5-3/4英寸（14.6 cm）宽 x 11-1/2英寸（29.2 cm）高，最大程度节约空间，且携带方便。

用途广泛

无论是常规分析、产品的化学成分鉴定、工艺控制、混合物及杂质检测，还是在教学中使用，picoSpin均可轻松应对。



乙醇的核磁氢谱有三个特征信号峰：1.21ppm处的三重峰是由甲基(-CH₃)上的质子和邻近的亚甲基(-CH₂-)上的两个质子分裂出的，3.65ppm处有个四重峰是亚甲基上的两个质子被邻近的甲基上的两个质子分裂而成，5.14处单峰则是羟基(-OH)上的质子峰。



对甲基苯甲醛的核磁共振氢谱有3个特征信号峰：2.42ppm处有个苯环上的甲基对应的单峰，10.07ppm处是醛上的质子峰，7.58 ppm的两组双峰则是苯环上四个质子对应的峰。

如想获取更多信息，请与当地的代理商联系。访问 ColeParmer.com/dealer 获取 Cole-Parmer 代理商列表。

应用领域

- 化学反应监测
- 化学教学
- 高分子化学
- 石油化工
- 法医学
- 食品和饮料
- 制药
- 工艺控制



目录号	ML-83090-00
型号	picoSpin 45L NMR
拉莫尔频率	45 MHz
原子核	氢
样品类别	液体
分辨率	优于100 ppb
信噪比	300, 单次注射, 样品为水
磁体类型	永磁体
毛细管	石英, 内径300 μm
电源	交流115/230V, 50/60 Hz
尺寸 (长 x 宽 x 高)	7英寸 x 5-3/4英寸 x 11-1/2英寸 (17.8x14.6x29.2cm)
重量	10.5 磅 (4.7kg)



ML-83090-50 picoSpin NMR光谱仪配套备用毛细管夹

随机配备:

Mnova NMR软件证书, 有效期一年。