

NMReady-60PRO

NMReady-60PRO是加拿大Nanalysis GmbH公司研发的世界第一台---台式核磁共振仪。该仪器突破了科学研究的局限性，是真正创新的永磁体，其性能和功能均为世界一流。这款台式核磁共振仪不需特殊的场地和液氮辅助，非常灵活方便。它适用于科学研究、教学、样品预筛选和常规QA/QC等领域，至今已在加拿大、美国、日本等20多所高校及科研单位中使用。

应用领域：

合成化学研究、药物研究、石化研究、聚合物鉴定、毒品检测、环境保护、食品安全（食用油掺假）、生物柴油、化学品制造质量保证/质量控制/安全与预防，教学等。

技术规格

工作频率: 60 MHz (1.4 T)

磁性: 永久性, 无致冷剂

用户界面: 内置触控屏 or 兼容外部计算机Windows, Mac or Linux 系统

原子核: 双调谐: 例如, $^1\text{H} / ^{13}\text{C}$, $^1\text{H} / ^{31}\text{P}$, $^1\text{H} / ^{19}\text{F}$, $^1\text{H} / ^{11}\text{B}$, $^{19}\text{F} / ^7\text{Li}$

锁定: D (2H) 和非D (可选择)

样品: 标准5mm NMR管或流量选项

输出文件兼容性: JJCAMP-DX, Mestrelab MNova, Bruker TopSpin, ACD / Labs, JEOL Delta, Spinworks

监控软件兼容性: LabVIEW (通过NMReady连接API), Mestrelab MNova SMA

分辨率: $\text{LWFH} \leq 1.0 \text{ Hz (20 ppb)}$

灵敏度(SNR): 100 : 1 (1% EtBz single scan)

Stray Field: 2 高斯线 contained within enclosure

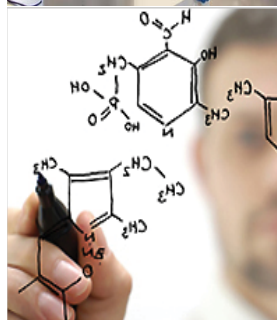
工作温度: 18-26 °C

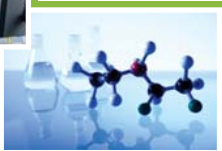
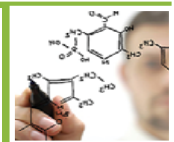
电源: 100-240 VAC, 50-60 Hz

尺寸: 30 x 28 x 49 cm

重量: 25 kg

台式核磁共振仪





多核检测能力



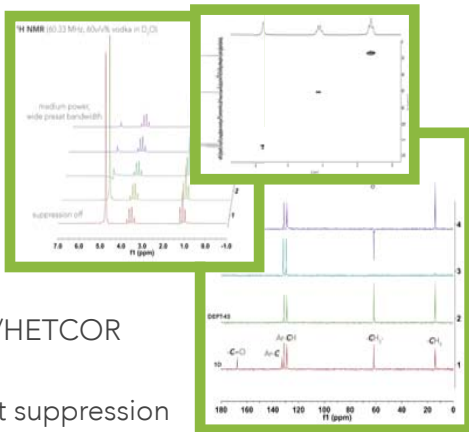
NMReady-60PRO是一台双调谐光谱仪。它可以获得两个传统自旋活性核的光谱，从而增强其用于表征各种天然和合成复合物的效用。 查询可能的组合：

^1H , ^7Li , ^{11}B , ^{13}C , ^{15}N , ^{19}F , ^{29}Si , ^{31}P , ^{129}Xe

脉冲程序

NMReady-60PRO仪器允许用户从一系列弛豫、一维、同核和异核二维实验中加载/定制预先存在的NMR实验，包括但不限于：

- ✓ COSY
- ✓ JRES
- ✓ TOCSY
- ✓ Decoupling
- ✓ DEPT trio
- ✓ APT
- ✓ HSQC/HETCOR
- ✓ HMBC
- ✓ Solvent suppression



操作便捷-快速

这台革命性、高性能的60MHz台式核磁共振仪可轻松整合到实验室管理系统中，从而改善工作流程并提高研究效率。

加载、自定义和实验设计

除了加载现有的NMR实验，用户还可以设计自己的多脉冲，多通道实验，指定脉冲宽度，脉冲功率，演变和混合间隔

创建项目

可以通过安全的个人用户登录和可加载的实验程序来简化常规数据收集，这些程序可以通过站点管理进行修改或预设。

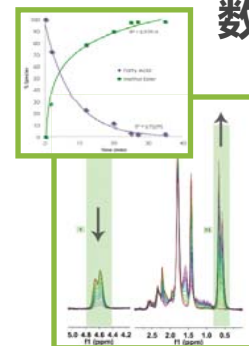


简单的反应监测

使用可选的动力学模块，用户可以在设定的时间间隔内自动收集多光谱数据。

反应监控，形态图是基本的，具有简单的板载软件，用于手动整合切割和绘图功能。

使用第三方处理软件工具也可以轻松保存，打印，导出和处理数据。



数据获取与安全

- ✓ 安全登录
- ✓ 打印
- ✓ 保存
- 本地
- USB
- 以太网
- Wi-Fi
- ✓ 使用第三方软件处理JCAMP-DX文件

1

2

3

实验管理

从简单的下拉菜单中选择实验并加载标准采集参数。这些可以通过一系列弹出式菜单进行修改。

数据采集

一旦配置，仅通过选择“Go”来收集数据。每秒扫描一次，具体取决于采集参数。每增加四次扫描，就会显示并更新第一次扫描。

数据分析

最先进的板载数据处理功能可以轻松处理和分析仪器上的一维，二维光谱。光谱保存为标准JCAMP-DX文件，并与大多数第三方软件工具兼容。



小巧便携

NMReady是全球唯一的一体化台式核磁共振谱仪。占地面积小，易于安装和搬运。

节能



NMReady可插入标准插座，功耗极低，并可在不使用时设置为“省电”。



样品制备

NMReady兼容标准的5mm NMR管和典型的NMR样品体积。



低维护

永久磁铁不需要冷冻剂，每周维修或预防性维护。方便的自动和备用匀场程序，确保仪器随时可以使用。



安全

机内包含2条高斯线。