



正是您所最需要的

高分辨台式核磁共振波谱仪



NMReady是加拿大Nanalysis公司最新推出的革命性的高分辨台式核磁共振波谱仪。它采用人工合成稀土永磁体，无需额外的制冷剂（液氦、液氮）。NMReady内置触摸屏具有强大而且方便灵活的操作模式，提供无与伦比的分析性能和研究能力。NMReady是科学、食品、制药、环境保护、化学教学等实验室的必备之选，在有机合成反应监控、食用油掺假、质量控制、生物柴油、聚合物鉴定等应用提供有力的分析工具。

无与伦比的分析性能—60MHz标准频率，提供更好的灵敏度和谱峰的分离度

内置触摸屏和软件—更直观的操作模式，直接采集数据和进行数据处理

超小体积、超轻重量—可置于标准实验台、通风橱或特制的手套箱内，可随时移动

低运行成本—无需制冷剂（液氦、液氮），仅需标准电源

易于操作—自动匀场，即使初级水平的使用者也可以非常简单的操作仪器

通用性—与超导核磁相同的标准5 mm核磁样品管，数据可兼容第三方专业软件

接口—提供USB、网络连接和数据打印，可通过远程进行操作和诊断



总代理

百道亨仪器设备（北京）有限公司
北京市丰台区万源北路7号院
联系电话：010-56109938, 13691497252
邮箱：sales@baidaoheng.com

高灵敏度、高分辨率

NMReady采用标准5 mm核磁样品管，样品量少于1 mL即可提供优越的灵敏度；通过结合专利的机械和电场优化技术，NMReady 1.4T新型永磁体能够在60MHz标准频率下，在短时间内仅用标准核磁样品管即可达到非常高的分辨率。

日常使用低成本、低维护、高效率

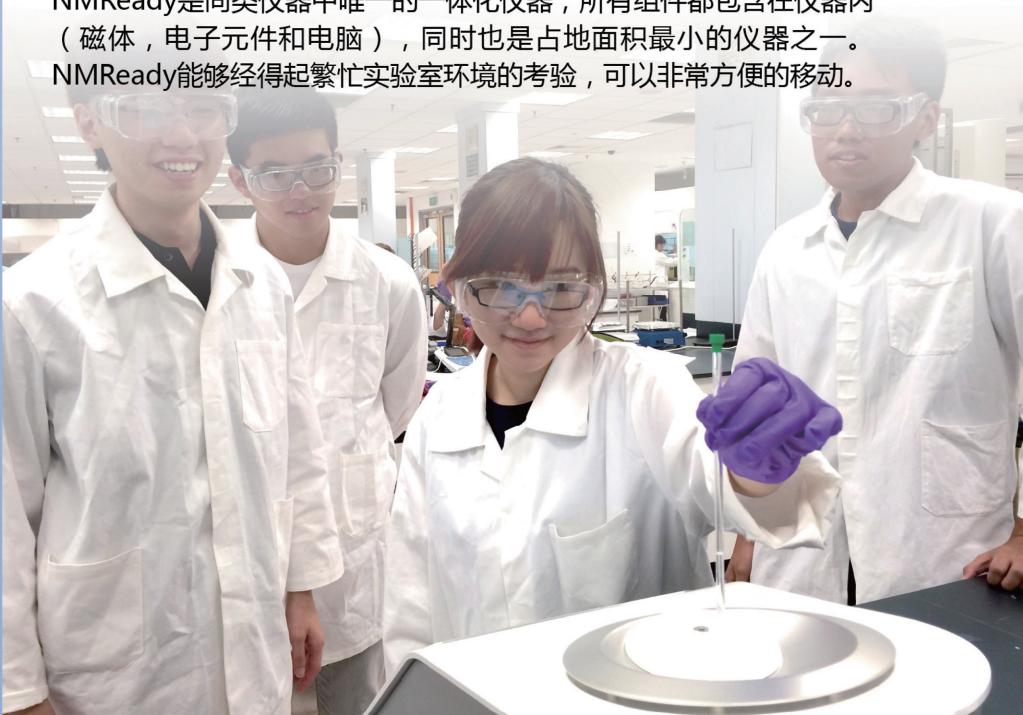
NMReady运行仅需非常低的电力消耗，无需液氦、液氮等制冷剂和每周维护；自动的匀场程序，样品更换简便。

操作简单、通用性强

内置式触摸屏界面设计让初学者也能非常轻松的采集数据和进行数据处理。NMReady可以在仪器上处理数据，同时也提供接口可以通过USB或LAN导出数据到第三方软件上处理，数据格式为.jdx或.td。

性能强健、体积紧凑、易于便携

NMReady是同类仪器中唯一的一体化仪器，所有组件都包含在仪器内（磁体，电子元件和电脑），同时也是占地面积最小的仪器之一。NMReady能够经得起繁忙实验室环境的考验，可以非常方便的移动。





高分辨率台式核磁共振波谱仪

在科学研究和工业应用领域，简单易用的NMReady核磁共振波谱仪可以加快工作流程，无需长时间等待和额外成本即可完成日常的鉴定工作（如：结构形态、反应过程监控、QA/QC）。



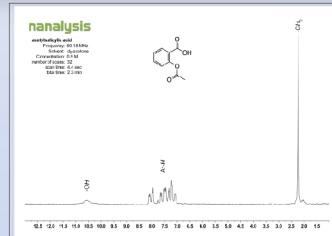
- 有机合成—结构确认、反应过程监控
- 制药—反应监控、质量控制
- 高分子材料—共聚物的研究
- 环境—环境修复、有机污染物分析
- 农业和食品科学—橄榄油掺假、脂肪和水分含量分析
- 石油化工—苯及氧化物的定量
- 新能源—生物柴油表征
- 教学和科研—结构解析和确证

化合物反应监控

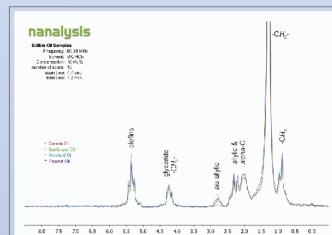
- 1) 化合物反应原料检测
- 2) 反应进程进行监控跟踪，并对有机反应进行指导
- 3) 对纯化后的产物进行结构表征

橄榄油掺假

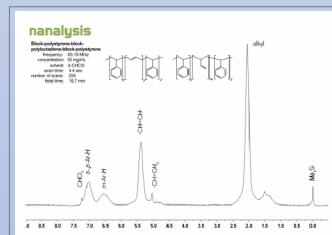
- 1) NMR谱图中的独特的化学信号可提供有用信息
- 2) NMR优势在于：线性响应、样品制备快速、数据处理简单
- 3) 橄榄油中多聚饱和油脂比其他油少，因此谱图中双烯丙基振荡较弱
- 4) 仅在几分钟内即可检测出橄榄油的掺假量



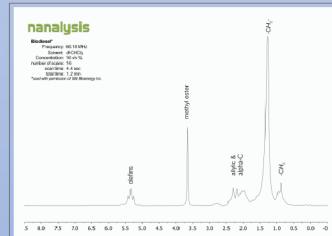
有机合成



橄榄油



苯乙烯-丁二烯共聚物



生物柴油

共聚物表征

- 1) 监控反应完成情况及均匀性，可非常容易检测到未反应的单体
- 2) 通过预先定义的积分区域进行相对组分的定量
- 3) 同分异构体结构（直链和支链）的相对百分比定量
- 4) 观察立构规整度和立体异构体
- 5) 测量分子量、分子数量以及聚合物分散指数（PDI）

生物柴油

- 1) 生物柴油通过成熟的酯交换方法将动植物油脂中的甘油三酯转化成脂肪酸甲酯
- 2) 核磁波谱仪可非常容易的监控反应过程以及对反应物和产物的表征
- 3) NMR可对生物柴油中需要控制的指标（水分、醇类、磷、甘油等含量）进行非破坏性检测

“……实验室有了这台仪器后很大的提高了我们产出研究成果的比例”

艾伯塔大学药学系教授 Carlos Velazquez博士

“我一直在使用这台仪器，我非常喜欢” “谱图质量非常高，几乎每个有机化学实验我都会用NMReady”

佛罗里达湾岸大学 Greg Boyce博士

