



效价测定

● 流畅的工作流程

效价测定、纯度评估、鉴定测试、溶剂残留、水分含量分析、相对响应因子计算……您是否考虑过将定量 NMR (qNMR) 作为一站式解决方案?

qNMR 效价测定已被证实可替代常规开发测试, 这些常规测试原先涉及多项试验和技术¹。其不足之处在于现有的 qNMR 工作流程依赖于专业知识和/或训练有素的分析人员, 以及详细的实验方案。

布鲁克全新效价测定工具通过从提交样本到出具报告这一完全自动化的工作流程, 简化了该过程, 使之成为质量要求严格的药物开发领域中专业人员和非专业人员的理想解决方案

NMR 效价测定的优势

- 应用广泛: 无需为分析物制定特定的参比标样。可使用市售参比标样。
- 速度更快: NMR 本身就是一种定量方法。无需计算响应因子或校准曲线。
- 一体化: 单次试验即可进行效价测定和结构确认。检测范围包括有机材料和无机材料。无需使用其他技术。
- 准确性: 使用内部标准消除固有样本差异产生的误差。
- 可重现: 从采集到分析的自动化工作流程减少了人为错误和结果偏差。
- 直观灵活: 需要时可直接手动操作。

(1) Webster G.F. and Kumar S., Anal Chem, 86, 11474 (2014)

Key Features

- 通过IconNMR直接提交样品
- 提供最佳 qNMR 试验方案以及最常用的内标参数
- 自动数据分析包括鉴定内标峰并通过复杂的“峰捕获”算法进行识别和积分、分析物定量、一致性分析和效价计算。
- 样本内误差分析: 对多个分析物峰进行积分并取平均, 然后给出样本 RSD。
- 样本间误差分析: 可提交重复样本。每一份重复样品的效价都会得到计算, 并最终提供结果平均值和相关误差。
- 结果以不同格式提供, 如包含光谱信息的 PDF 报告和 excel 表格

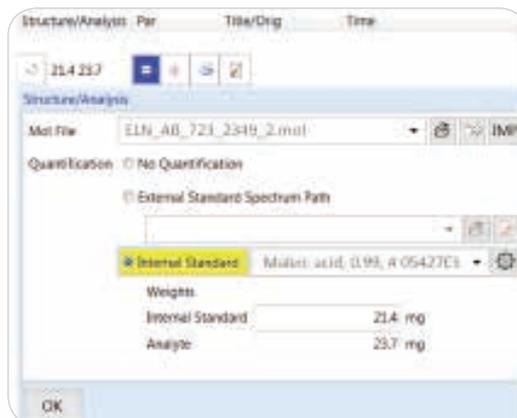
自动数据分析是基于布鲁克久经验证的 NMR 定量算法。它们既可从采集模块中自动调用, 也可以手动加载。除了自动分析, 所有的处理功能和后续分析都可以轻松地手动调用。

Sample Preparation

Weighing of analyte and internal standard, dissolution and transfer to the NMR tube

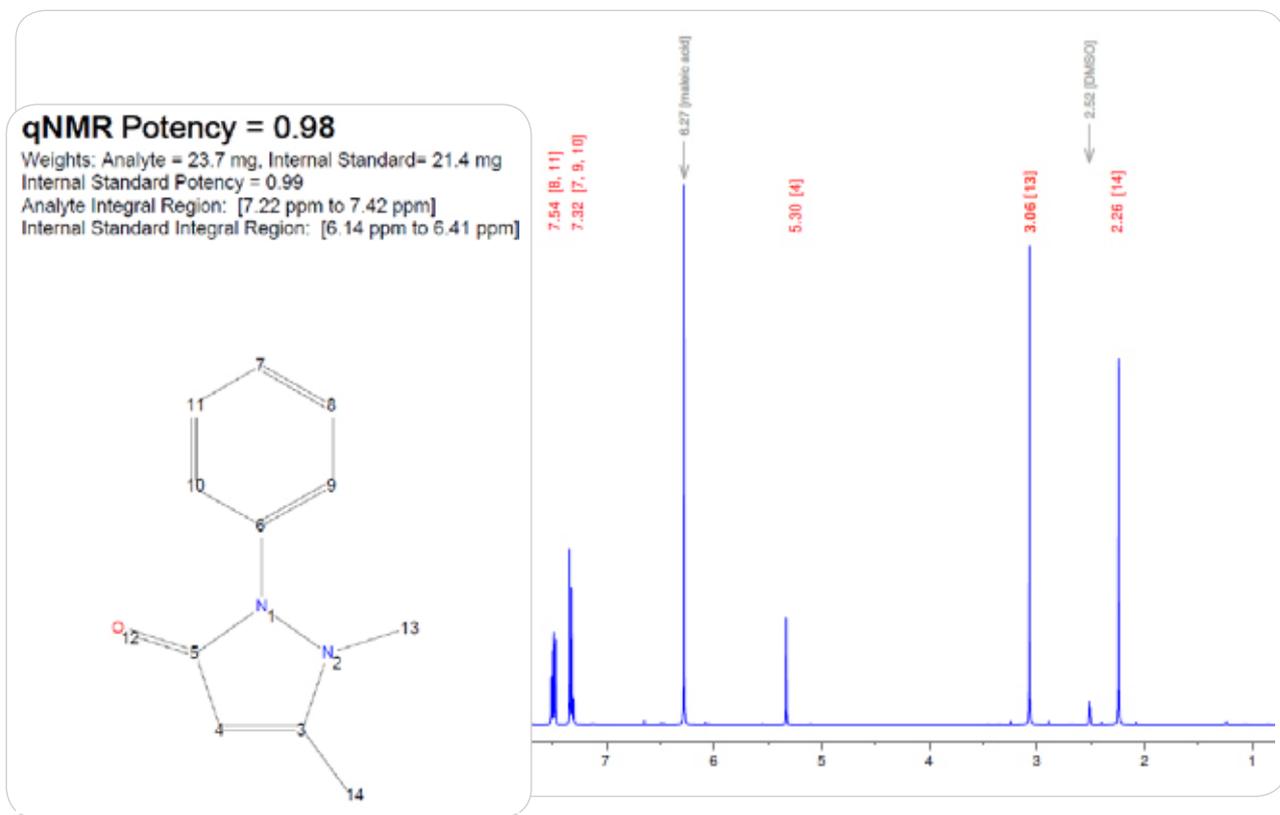
Sample Submission

Experiment and internal standard selection, weights input



Results

Spectra, potency, Excel table and PDF Report



© Bruker BioSpin 09/16 T161809

● 布鲁克（北京）科技有限公司

网址: www.bruker.com

布鲁克（北京）科技有限公司

北京市海淀区西小口66号中关村
东升科技园B区B-6号楼C座8层
邮编: 100192
电话: +86(10) 5833 3000
传真: +86(10) 5833 3299

上海办公室

上海市闵行区合川路2570号
1号楼9楼
邮编: 200233
电话: +86(21) 51720800/0801
传真: +86(21) 51720880/0870

广州办公室

广州市天河区中山大道中439号
天银商贸大厦 17 楼 1711-1716室
电话: +86(20) 2236 5885
传真: +86(20) 2236 5886

www.bruker.com

E-mail: sale.bblo.cn@bruker.com