



OXFORD
INSTRUMENTS

The Business of Science®

MQC⁺

更易用、更快速、更精确的质量控制检测

新一代台式核磁共振分析仪



MQC⁺核磁共振分析仪 简介

MQC⁺分析仪可测量各种样品中的油、水、氟和固体脂肪，通常用于品质保证和质量控制。MQC⁺具有三种型号：MQC⁺23、MQC⁺5和MQC⁺F。MQC⁺23用于测量较小样品和高灵敏度应用场合，例如可以测量喷涂在人造纤维和织物表面以增强其特性的微量油剂。MQC⁺5用于测量大尺寸样品（如农业样品），例如测量油籽中的油含量和水含量。这一应用非常重要，因为在某些地区，油含量越高，农作物的价值越高，从而影响农场主获得的收入。MQC⁺F可用于测量牙膏和矿物质等样品中的氟。

MQC⁺是一款紧凑型台式核磁共振分析仪。我们在台式核磁共振分析仪行业拥有超过35年的经验，深知实验室分析仪最重要的品质是易用性、精确性、稳定性和可维护性。而MQC⁺满足所有这些品质要求。



应用范围

行业	应用场合
食品	快餐食品中的油、巧克力中的脂肪总量、食品中的脂肪以及固体脂肪含量(SFC)
农业	油籽及油粕中的油和水分，干橄榄酱中的油和干棕榈果肉中的油
纺织业	纤维上的纺丝油剂(OPU)、纱线油剂(FoY)、润滑剂和纤维涂层
消费品行业	纺织品中的洗剂和牙膏中的氟
石油行业	燃油中的氢含量、蜡中的油含量和石油产品中的蜡含量
聚合物行业	聚丙烯中的二甲苯可溶物、聚氯乙烯中的可塑剂、聚合物密度和结晶度、橡胶中的油，以及含氟量
其他	粉末（如氟石、氧化铝）中的氟，以及沥青中的石灰石屑填料

MQC⁺ 是湿化学分析技术的有效替代，后者需要使用危险化学品，而**MQC⁺** 测量样品的速度更快。与湿化学法不同，**MQC⁺** 不会对其测量的样品造成破坏。此外，它还能够测量包括聚合物结晶度和密度在内的物理特性。





台式核磁共振分析仪的优点

相较于其他实验室分析技术，MQC⁺台式核磁共振分析仪具有以下几个重要优点：



精确性

核磁共振信号从整个样品中生成（而非仅仅从表面生成），即使样品为不透明，也能够保证精确的测量结果。



成本有效性

低维护和运作成本，只需要主电源。



易于使用

MQC⁺设计初衷是让QA/QC技术人员的工作更加轻松。它简化了分析流程，无需进行大量的操作培训。



最低程度的样品制备

只需将样品转移到样品管中稳定之后便可进行分析。极少需要研磨或其他形式的样品制备。



无损

核磁共振测量不会以任何方式对样品造成损坏，因此可以保存样品，以用于重复测量或使用其他技术对其进行分析。



不涉及危险溶剂或化学品

MQC⁺核磁共振法不需要溶剂或其他化学品，因此无需通风柜、无需经过专业培训的人员和费用昂贵的处理程序。



快速分析

分析只需几秒到几分钟的时间，意味着能够在实验室内快速有效地处理大量样品。





为何选择MQC⁺分析仪？

易于使用

MQC⁺的最大优点是使用方便。因为只需要最低程度的培训，实验室技术人员的生产效率将会立即得到提高。

该软件通过清晰的屏幕提示提供逐步操作指导；样品室入口处还设有状态指示灯。能够自定义设置操作提示并以任何语言显示。

MQC⁺具有多种规格的样品仓（又称探头）可选择，以满足不同的应用场合和样品尺寸的需求。样品仓（探头）可以在几分钟内轻松更换。

MQC⁺内置基于Windows的计算机以节省台面空间，外设平板屏幕监视器和标准PC键盘，并提供USB接口，可轻松进行软件升级和数据外部存储。

每个MQC⁺系统标准配置中均包含针对不同应用所需的软件、硬件和样品附件。

稳定、易维护

MQC⁺的设计力求采用尽可能少的零部件，令其易于安装和维护。先进的电子器件让谱仪的固件能够升级，从而使仪器可持续改进提高。此外，它还结合先进的自诊断程序，能够快速定位任何故障，从而节省时间和金钱。

谱仪在数据库中持续记录所有诊断参数，意味着它能够不间断监控仪器的历史和健康。诊断数据可通过因特网访问，或者存储在文件中并通过Email发送给维护工程师。

低维护

MQC⁺易于维护：PC风扇过滤器可轻松清洁。各种规格的样品仓都可轻松拆除，并且所有MQC⁺ 23样品仓的底部均为开口式，易于清洁。MQC⁺具有自动磁场优化程序，确保了最优结果，同时也节省了成本和增加了正常运行时间，意味着无需进行维修访问。

易于校准

MQC⁺通常情况下，MQC⁺的测量对样品的颜色、颗粒大小和其他物理特性不敏感。校准始终为线性校准，因此您只需少数样品。一旦确定后，校准非常稳定，极少需要重复校准。

节省空间

尽管磁体尺寸小，MQC⁺ 23却拥有很大的样品空间和高磁场强度，因此可用于测量尺寸较大的样品，同时具有很高的灵敏度。

快速、高效

MQC⁺每天可测量100次以上，是湿化学分析的250倍。MQC⁺的速度和效率将节省您的时间和金钱。

面向未来的平台

MQC⁺分析仪建立在其前身的成功基础上，继承了它的很多特点，包括稳定且易于使用的质量控制软件。但是，MQC⁺的设计具有增强的功能拓展潜能。它是集成了高性能谱仪的新一代磁共振仪器，意味着它面向未来的平台将在今后的持续发展中进一步增强。



牛津仪器支持与服务

MQC⁺ 的用户经常在高要求、高压力和争分夺秒的行业内工作。为确保我们的用户获得其所需的有效支持，我们建立了全球性的子公司和训练有素的经销商网络，随时为您提供帮助。

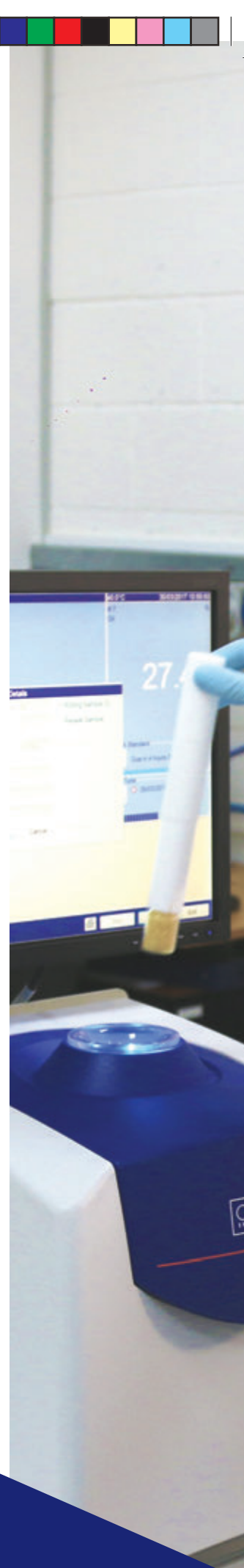
除了这种本地支持网络外，我们还设立了一个专用的支持邮箱和电话支持部门，对于常见问题通常能够提供即时的解答。通过使用 MQC⁺ 的先进诊断和控制功能，我们的工程师能够直接登录您的 MQC⁺，甚至对其进行远程操作，从而协助解决设置问题或诊断故障。



选型

推荐	样品尺寸		应用场合
	直径	体积	
MQC ⁺ 23	5 mm	0.2 ml	适用于多种应用场合的最佳配置。高共振频率提供最佳灵敏度，大样品尺寸实现良好再现性。
	10 mm*	1 ml	
	18 mm*	8 ml	
	26 mm	14 ml	
MQC ⁺ 5	40 mm	40 ml	最大样品容量，用于（例如农产品行业中的）不均匀样品。
	51 mm	80 ml	
	60 mm	100 ml	
MQC ⁺ F	26 mm	14 ml	氟敏感型型号，用于牙膏和矿物质。

*提供液体温度可变选项



OiService®

OXFORD
INSTRUMENTS

The Business of Science®

我们为您提供帮助！

OiService 旨在保持 MQC+ 与您同样勤奋地工作。我们的全球服务中心网络提供各种技术支持：



耗材与配件
提供各种样品管和其他配件。



延长质保
避免计划外成本。



在线诊断
通过因特网提供深度支持。



维护合同
确保您的分析仪每次生成正确的结果。



维修
快速高效的拆卸和再安装。



电话服务台
快速响应您的问题。



培训
了解您的分析仪及其功能。

接下来怎么做？



The Business of Science®

我们因 MQC⁺感到非常自豪，我们相信它能够为您提供您所寻求的易用性、精确性、稳定性和维护性。

MQC⁺的工作速度远远高于湿化学法，让您能够无损测量更多的样品。

分析仪易于安装、维护和校准，并且占用的实验室桌面空间很小。我们相信，对于任何需要易用、快捷、精确测量各种样品中的脂肪、油、水和氟的实验室而言，它都将成为一份卓越的资产。

想要检验一下MQC⁺吗？

联系我们的分析专家并提出演示请求。



更多信息

通过以下网址联系我们的专家：www.oxford-instruments.cn/mqc
或者发送邮件至 china.info@oxinst.com

其他产品



Pulsar：高分辨率台式核磁共振波谱仪

本出版物的版权归牛津仪器公司所有，并且仅提供概要信息，这些信息（除非本公司以书面形式同意）不得以任何目的被使用、应用或复制，或者构成任何订单或合同的一部分，或者被视为与所涉产品或服务相关的声明。牛津仪器的政策将不断改进。

本公司保留更改任何产品或服务的规格、设计或供应条件，而不另行通知的权利。牛津仪器对所有商标和注册商标均予承认。

© 牛津仪器公司，2017。版权所有。

零件号：MQC⁺ 产品手册MR/196/0617