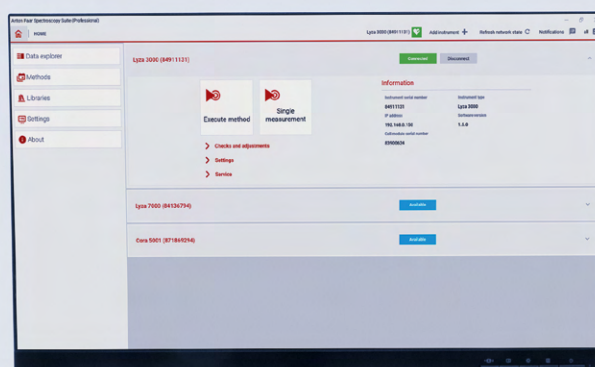


光谱新篇章， 精准与效率齐飞

AP Spectroscopy Suite



扫描匹配结果

凭借安东帕的 Spectroscopy Suite 桌面软件,通过使用 FTIR 和拉曼光谱快速完成物质识别和验证

安东帕的 Spectroscopy Suite 桌面软件,与 Cora 5001 和 Lyza 7000/3000 等仪器配合使用,适用于监管及非监管环境下的进货检验与研发工作。

您需要的是结果,而非光谱。我们的系统提供预定义的工作流程与设置,将繁琐的光谱分析步骤从日常测量流程中剔除,加速测量进程,确保结果稳定、可靠。

FTIR 和拉曼光谱这两种方法可以由同一桌面软件进行控制。您可使用 AP Spectroscopy Suite 作为单独的拉曼分析软件或 FTIR 分析软件,也可以综合使用两种光谱仪,以获得一个强大的分析工作站。

您的挑战:

- ✓ 我希望通过简化日常光谱分析任务来帮助我的团队成员取得成功
- ✓ 我需要一个可以预防错误的系统,避免事后补救的麻烦
- ✓ 我必须始终能够证明该系统符合 21 CFR Part 11 和 EU GMP Annex 11
- ✓ 我需要 100% 检查每一批物料,确保在生产过程中没有使用错误的或者被污染的原料,否则可能影响整批产品
- ✓ 提高 QC 实验室的效率是我的工作,我正在寻找一种鉴别化学成分的快速测试方法

Cora 5001 和 Lyza 7000/3000 结合安东帕 Spectroscopy Suite 软件,是能够满足您需求的解决方案。



了解更多信息



[www.anton-paar.com/
apb-spectroscopy-suite](http://www.anton-paar.com/apb-spectroscopy-suite)

优化 QC 的解决方案

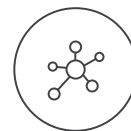
简单 – 快速 – 审计追踪

硬件与软件完美契合: 为您的 QC 实验室化繁为简, 提升效能。

专业版
高级版



借助自定义参考库, 数秒内即可完成样品验证



终生数据完整性



具有搜索功能的 100% 可追溯审计追踪



可配置两步或三步式电子签名

选择您的监管合规级别

绝不在数据安全和用户权限管理上有所妥协。AP Spectroscopy Suite 的两个版本(高级版和专业版)均将数据存储在安全的 SQL 数据库中, 且数据库在软件更新时保持不变, 确保数据安全性。

选择 AP Spectroscopy Suite Premium 可确保完全符合制药法规监管要求。所有操作和数据均可追溯和搜索 - 帮助您顺利通过审计跟踪 - 并且所有测量、方法和库均经过使用电子签名的审查和批准过程。只有经过批准的元素才能用于后续分析。

样品验证和识别 – 日常工作

个性化配置确保仅执行经批准的方法, 使日常样品检测安全高效。未经授权的用户不得更改任何测量设置。

引导式工作流程可确保最佳测量条件, 并消除人为因素对结果的影响。系统能够自动将测量光谱与方法中规定的参考库进行比较, 并给出合格/不合格的结果。

有效的系统适用性测试是开始测量的先决条件, 这可确保结果可靠、精准。

方法开发和参考库生成

所有针对特定样品的测量设置和参考数据均由方法进行定义, 这使得任何操作人员即使面对复杂的光谱分析任务, 也能轻松得出高质量的结果。只有拥有相应权限的用户组才可以创建或更改方法。

与方法一样, 参考数据集仅限拥有权限的用户才能生成。该过程提供了全程指导并且简单明了。能够显示多个光谱, 有助于选择正确的参考数据集。



避免错误

这是系统的职责,而非用户的工作

从安装开始就已确保了数据的可靠性。



访问控制

- 选择通过活动目录或本地管理的用户凭证进行用户管理
- 本地用户管理能够提供全面的密码复杂性设置、密码到期设置,以及可自定义在指定的空闲时间后自动注销

电子签名¹⁾

- 根据您的要求可选择两步或三步签名流程
- 适用于测量结果、新创建方法、库条目和库本身,以及检查和校准工作

用户管理

- 可以根据企业特定的要求定义用户组
- 可以针对特定用户组定义操作权限

审计追踪¹⁾

- 可对审计追踪条目进行签名和评论
- 通过数据浏览器实现全文搜索和筛选功能

分析仪器和系统认证包^{1), 2)}

- 分析仪器和系统认证包 (AISQ+) 可使您的仪器认证速度提高三倍。享受完整的 DQ/IQ/OQ/PQ 认证方案、风险分析和 21 CFR Part 11 检查清单。

数据管理

- 通过数据浏览器实现全文搜索和筛选功能
- 满足您需求的版本控制和数据保留
- 完整的 SQL 数据库
- 与实验室执行系统 AP Connect 集成

备份、还原和导出

- 具备数据备份和还原功能
- 进行完整的 SQL 数据备份
- 导出包括光谱在内的测量结果 (.pdf/.csv)

可追溯性和数据再处理

- 版本化方法和参照库能够提供完整的可追溯性:对于每个测量结果,可以清楚地追溯其方法和参照库的版本
- 重新处理原始测量数据后,会在结果数据库中创建一个新条目

参照库

- 由我们的专业人员测定的工厂库可以得出高质量的结果
- S.T. Japan 数据库
- 针对用户样品的自建库

1) 适用于 AP Spectroscopy Suite Premium
2) 适用于 Cora 5001 785 nm 和 Lyza 7000/3000

Cora 5001系列: 选您所选

体积小,易于运输

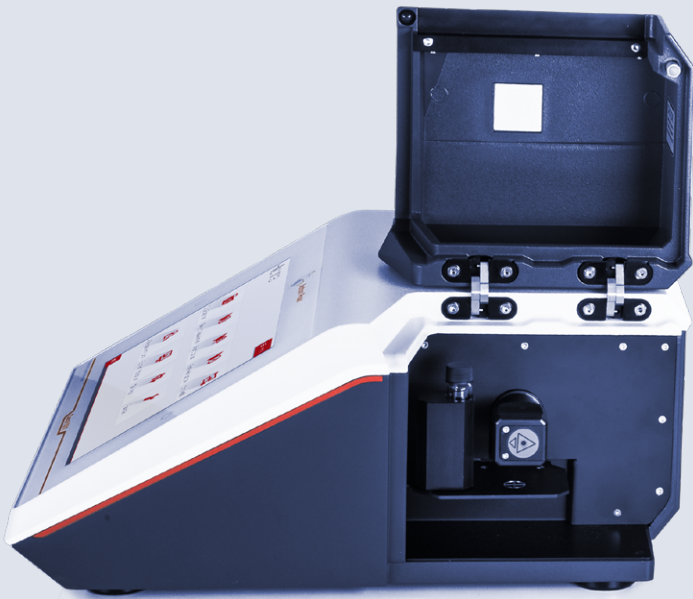
Cora 5001 可以在现场、实验室和仓库中使用。如果需要在仓库等地方分析样品,可选择电池选项,即可进行现场检测。

Cora 5001 拉曼光谱技术优势

- ✓ 数秒内即可获得结果 – 比其他方法快 300 倍
- ✓ 无损以及非接触式测试
- ✓ 节省时间:无需样品制备
- ✓ 不受“水”的干扰
- ✓ 可用于原位实时反应监测
- ✓ 可穿过包装进行安全测量

Cora 5001 Direct

- **测试重复性:** Cora 5001 Direct 能够在封闭的样品仓中直接分析样品。无需进行样品制备。片剂或样品瓶可以精确地放置在电动样品台上。
- **一级激光安全,确保用户安全:** Cora 5001 Direct 拉曼光谱仪获得激光安全等级一级认证。无需采取特殊的激光安全措施——其激光像 DVD 播放器一样安全。
- **自动聚焦——获取超强信号:** 对于薄片或者不透明且拉曼信号弱的样品,手动聚焦会变得非常困难。Cora 系列拉曼光谱仪的自动对焦功能可以在几秒内自动获取最佳拉曼信号。



Cora 5001 Fiber

- **仪器外接探头可灵活测量:** 使用 Cora 5001 Fiber 系列拉曼光谱仪,无需将样品放入样品仓中测试。无论样品是何种形状或大小,都可以进行分析。光纤拉曼探头还可用于原位监测。
- **保障激光安全,可单手测量:** Cora 5001 的主动触发式光纤探头提供单手测量的安全解决方案。得益于手柄上的主动触发按键和激光阻断功能,一切皆在用户掌控中。



了解更多信息



www.anton-paar.com/apb-spectroscopy-cora

实现 高效工作的配件

无论您测量何种类型的物质,这些配件都能在几秒钟内帮您完成分析

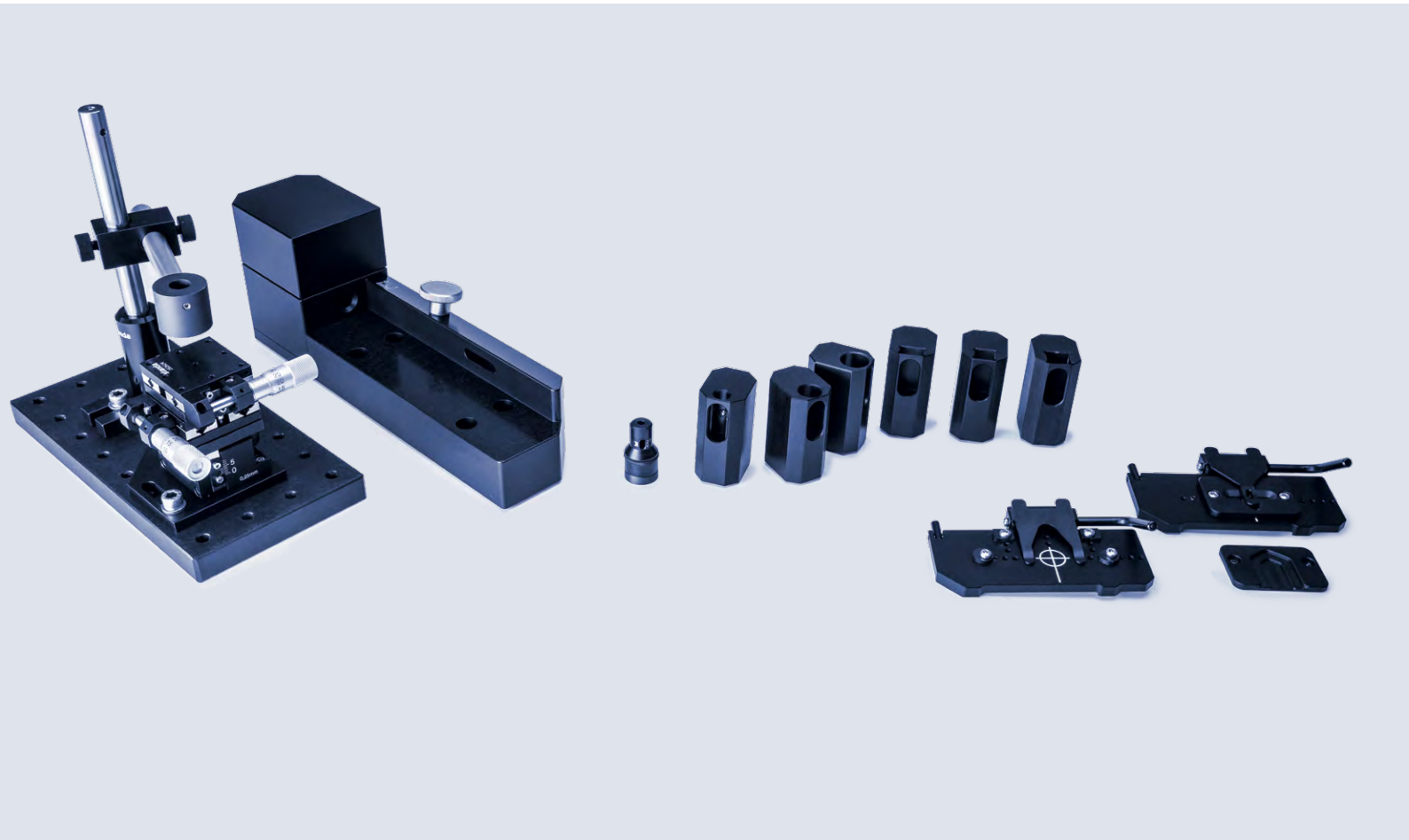
Cora 5001 Direct

- **适用于液体或粉末样品:** 我们为您提供不同的样品瓶支架-适用于各种尺寸的圆形样品瓶或矩形比色皿。
- **适用于片剂或其他固体样品:** 片剂支架可放置小的固体样品,如片剂或药丸。
- **适用于薄片和载玻片:** 薄片样品或者载玻片,可以轻松地放置在测量支架上。

所有测试附件均可磁吸,可轻松且精准放置,且无需重新聚焦即可进行分析。

Cora 5001 Fiber

- **固定式探头焦距调整架:** 固定式焦距调整架是指将光纤探头和样品瓶固定在适当的位置,以提供可靠、可重复的结果。
- **探头尖端焦距调节适配器:** 如果您需要在特定的距离内分析物质,可使用可调节的焦距适配器。这样可确保聚焦一致性和最佳信号。
- **检测任意样品的终极解决方案:** xyz 三维调节支架可将光纤探头精确定位在需要的位置。三个维度的千分尺调节螺杆,即使是小尺寸或高度不均匀度的样品,也能进行精准聚焦。



Cora 5001	
↓	
光学参数	
激发波长	785 nm
光谱范围	100 cm ⁻¹ 至 2300 cm ⁻¹
光谱分辨率 (根据 ASTM E2529)	6 cm ⁻¹ 至 9 cm ⁻¹
激光功率	0 mW 至 450 mW, 可调节
光谱仪	f/2; 透射体相位光栅 (VPG)
积分时间	0.005 s 至 600 s
拉曼频移校准	软件自动校准
探测器	2048 px CCD
激光等级	Direct 型号: 一级; Fiber 型号: 3B 级

物理参数	
尺寸 (深 x 宽 x 高)	355 mm x 384 mm x 168 mm (14.0 in x 15.1 in x 6.6 in)
重量	9.8 kg
工作温度范围	10 °C 至 35 °C (无冷凝)
光纤探头尺寸	光纤长度: 1.50 m
电池 (可选)	锂离子
电池续航时间	>1.5 h
电源输入	串联电源输入: 115/230 V AC, 50/60 Hz 汽车电源适配器输入: 9 V 至 32 V DC
功耗	串联电源输入: 最大 100 VA

其他规格	
显示屏	10 英寸触摸屏
数据端口	4 x USB 2.0, 1 x 以太网, 1 x CAN 输出和 1 x USB 至电脑
数据导出格式	.csv, .pdf, .spc
内存	8 GB
无线连接	WiFi 适配器 (可选)
光谱数据库	原厂数据库; 自定义数据库; 第三方数据库可选
安全级别	具有可自定义权限的用户角色, 以及用户密码登录

Lyza 系列: 变革 FTIR 光谱

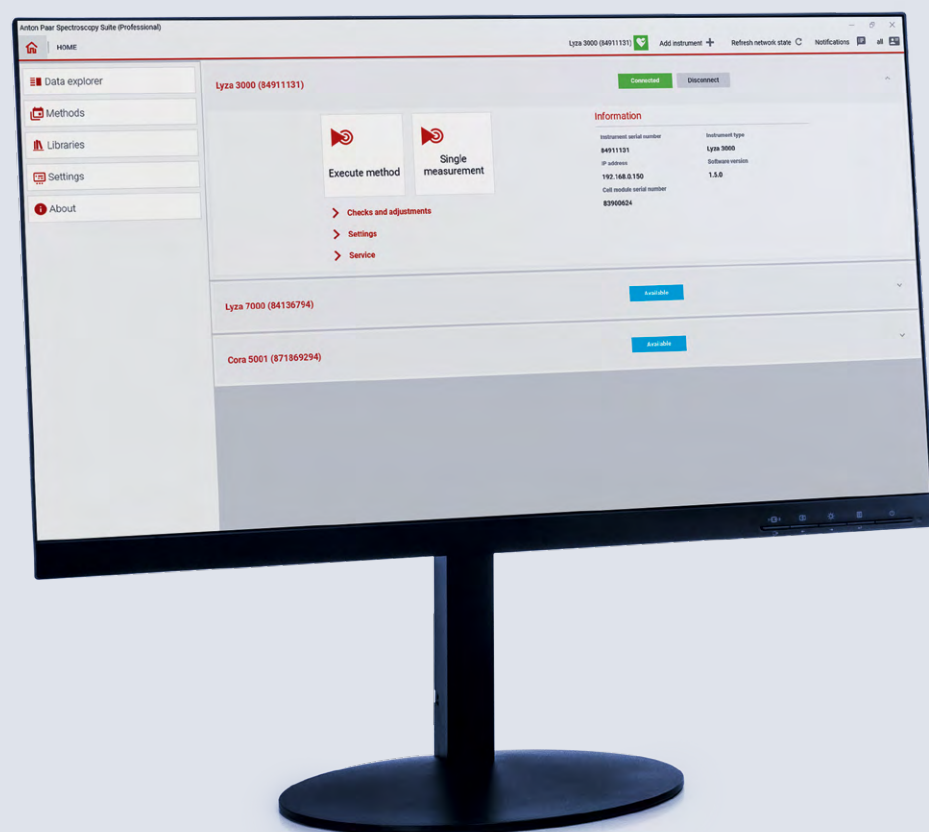
提升仪器质量, 简化测量程序

Lyza 系列 FTIR 红外光谱仪改变了行业标准: 引导式工作流程将光谱测量、光谱预处理和光谱分析结合到自动化方法中, 即使缺乏经验的用户也只需三个步骤即可进行 QC 测量, 从而快速得到合格/不合格的结果。

优质的光学元件可确保未来数年内始终保持高性能和长寿命。

使用 Lyza 7000/3000 探索 FTIR 技术优势

- ✓ 快速判断光谱分析结果的合格/不合格, 帮您进行质量控制, 充分提高效率
- ✓ 适用于数百种样品类型的模块化测量池
- ✓ 入库来料检查, 识别未知物质, 并确保最终产品的质量
- ✓ 数据管理系统 AP Connect 能够整合您的实验室数据, 提高生产效率



Lyza 系列和 AP Spectroscopy Suite 软件

- 凭借友好易用的操作界面和自动化流程, 简化复杂的测量流程, 使不同专业水平的人员均可无障碍运用光谱技术
- 为各种样品的红外光谱进行详细、准确的分析
- 简化从光谱采集到分析的全部工作流程
- 使用 AP Spectroscopy Suite Premium 可确保严格遵守制药标准和法规
- 此外, 结合安东帕的实验室执行软件 AP Connect, 可以简化您所有实验室仪器的数据, 并可从一台计算机中进行数据检索

了解更多信息



[www.anton-paar.com/
apb-spectroscopy-lyza](http://www.anton-paar.com/apb-spectroscopy-lyza)

Lyza 系列: 极为强大

药典检查*
根据药典 (EP、USP、IP、JP、CP) 使用内置可追溯聚苯乙烯薄膜进行全自动性能验证检查。

稳定可靠
自动校准可确保每个测量池的最佳性能, 并且永久对准立方角干涉仪可防止校准误差。

模块化设计
模块化测量池允许快速轻松地更换测量池。该仪器可以自动识别样品池模块并进行校准。

完全密封的光学核心
Lyza 7000/3000 的光谱仪核心完全密封且具备干燥处理, 以保护所有光学元件并确保稳定的条件。

检测性能
该仪器配备高性能热释电 DLaTGS 探测器, 可提供 55000:1 的出色信噪比。

经济实惠
创新的“节能模式”不仅可以帮助您节省能源, 还可以确保系统中核心组件(如红外光源)的使用寿命。

稳定可靠 合规 品质保证

我们训练有素且经过认证的技术人员将时刻准备着, 确保您的仪器平稳运行。



更长运行时间



保修计划



快速响应



全球服务网络

	Lyza 3000	Lyza 7000
	↓	↓
技术规格		
检测器	热释电 DLaTGS 检测器	
光学元件	密封铝制外壳, 配备镀金镜面、KBr 窗口和分束器	
信噪比	55000:1 (1 分钟、8 cm ⁻¹ 、2100 cm ⁻¹ 至 2200 cm ⁻¹)	
光谱范围	350 cm ⁻¹ 至 7500 cm ⁻¹	
光谱分辨率	1.4 cm ⁻¹ 至 16 cm ⁻¹	
波数准确度	<0.05 cm ⁻¹ @ 900 cm ⁻¹ 至 3000 cm ⁻¹	
波数精度	<0.0005 cm ⁻¹ , 2000cm ⁻¹ 处 (十次重复测量的标准差)	
测量时间	<30 秒	
激光器类型	单模垂直腔面发射激光器 (VCSEL)	
激光等级	一级, 完全密封	
红外光源	SiC 复合材料	
干涉仪	永久对准立方角干涉仪	
干燥剂	带显色指示剂的分子筛, 用户可更换	
工作温度范围	10 °C 至 30 °C (无冷凝)	
仪器尺寸	363 mm x 315 mm x 204 mm (深 x 宽 x 高)	365 mm x 315 mm x 382 mm (深 x 宽 x 高)
样品槽宽度	152 mm	
重量	11.7 kg	12.8 kg
电源	DC 24 V, 40 W	
通讯接口	4 个 USB 2.0/CAN/以太网	
数据导出格式	.csv、.pdf、.spc	
数据管理	AP Connect	
显示屏	无触摸屏	10.1", PCAP 触摸屏, 多点触控
光谱数据库	原厂数据库; 自定义数据库; 第三方数据库可选	
监管合规性	符合 21 CFR Part 11, 包括安装、操作和性能确认 (DQ/IQ/OQ/PQ)*	
* AP Spectroscopy Suite Premium 可用		



Anton Paar

Anton Paar® GmbH
Anton-Paar-Str. 20
A-8054 Graz
Austria - Europe
Tel: +43 (0)316 257-0
Fax: +43 (0)316 257-257
www.anton-paar.com

安东帕中国

上海(中国总部)

中国上海市合川路2570号
科技绿洲三期2号楼11层
邮编:201103
电话:+86 21 2415 1900
传真:+86 21 2415 1999
销售热线:+86 400 820 2259
售后热线:+86 400 820 3230
E-mail: info.cn@anton-paar.com
中国官网:www.anton-paar.cn
在线商城:shop.anton-paar.cn

北京

北京市朝阳区八里庄陈家林甲2号
尚8里文创园 A座202室
邮编:100025
电话:+86 10 6544 7125

广州

广州市越秀区水荫路117号
星光映景大厦 1902-1904室
邮编: 510095
电话: +86 20 3836 1699

成都

中国成都市金牛区蜀西路9号丰德
羊西中心901室
邮编:610036
电话:+86 28 8628 2862

西安

西安市高新区科技二路67号大景国际602室
邮编:710075
电话: +86 29 8523 5208

青岛

青岛市李沧区巨峰路176号
金水·信联天地3号楼1307
邮编: 266000
电话: +86 532 5557 9349

南京

南京市江北新区浦洲路29号
三鑫科创园2号楼207室
邮编:210000
电话:+86 25 8332 0240

本公司产品总览

实验室与在线应用中的密度, 浓度, 黏度以及折光的测量

- 液体密度及浓度测量仪器
- 饮料分析系统
- 酒精检测仪器
- 啤酒分析仪器
- 二氧化碳测量仪器
- 精密温度测量仪器

流变测量技术

- 模块化智能型高级旋转流变仪
- MultiDrive多驱流变仪/动态热机械分析仪
- 布拉本德Brabender转矩流变仪

黏度测量

- 黏度密度计
- 微量黏度计
- 旋转流变仪 / 布式黏度计

化学与分析技术

- 微波消解/萃取
- 微波合成
- 布拉本德 粉质仪/粘度糊化仪/拉伸仪/面筋聚集仪
- 布拉本德 水分测定仪
- 布拉本德 旋转式粉碎机/试验磨粉机

高精密光学仪器

- 折光仪
- 旋光仪
- 拉曼光谱仪

石油石化测试仪器

- 闪点、常压蒸馏、氧化稳定性
- 针/锥入度、脆点
- 胶质仪、冷滤点测试仪

表面力学性能测试仪器

- 微 / 纳米压 / 划痕测试仪
- 大载荷划痕测试仪
- 摩擦磨损测试仪

X射线材料表征

- 小角X射线散射仪
- X射线衍射仪

粒度粒形和Zeta电位表征

- 激光衍射粒度仪
- 动态光散射粒度/粒子浓度/ Zeta 电位分析
- 动态图像法粒度粒形分析仪
- 固体表面 Zeta 电位分析仪

多孔材料性能表征

- 物理吸附仪: 比表面积和孔径分析
- 化学吸附仪
- 蒸汽吸附仪
- 压汞仪
- 薄膜孔径分析仪
- 真密度计
- 振实密度计

安东帕在线商城



安东帕微信公众号

