

# FTIR 光谱仪

Lyza 系列



# Lyza 系列: 为光谱测量带来变革

Lyza 系列 FTIR 光谱仪改变了行业标准: 它让 FTIR 光谱仪的使用变得非常简单, 任何人都可以随时开始测量。引导式工作流程将光谱测量、光谱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。

得益于多功能模块化样品池概念, 可以测量数百种样品类型 (从固体到液体或气体) 并能在多种样品池之间轻松切换。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。

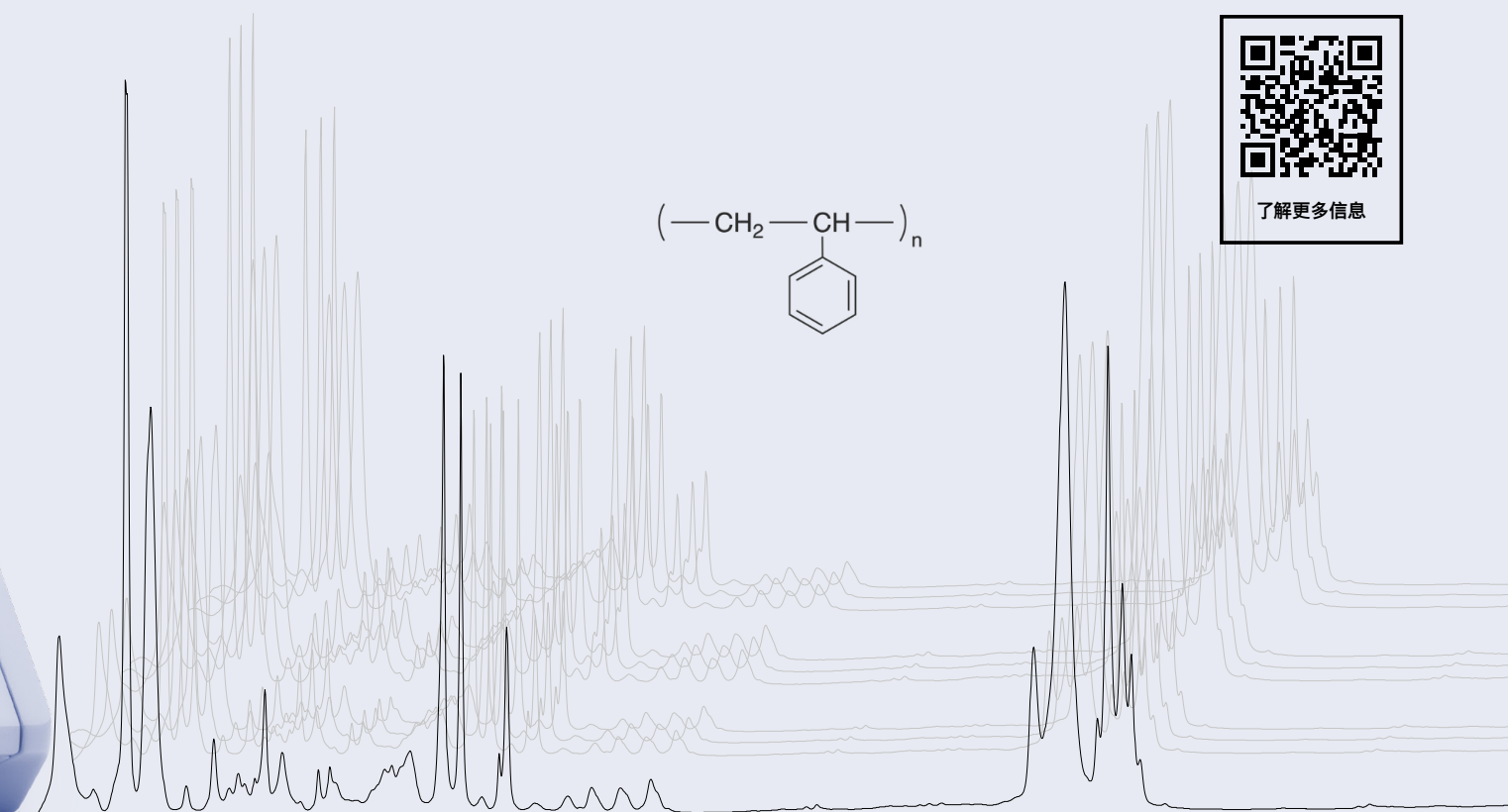
快速合格/不合格光谱判定分析

验证、识别、量化

一个方法可整合多种分析功能

即插即用式样品池模块

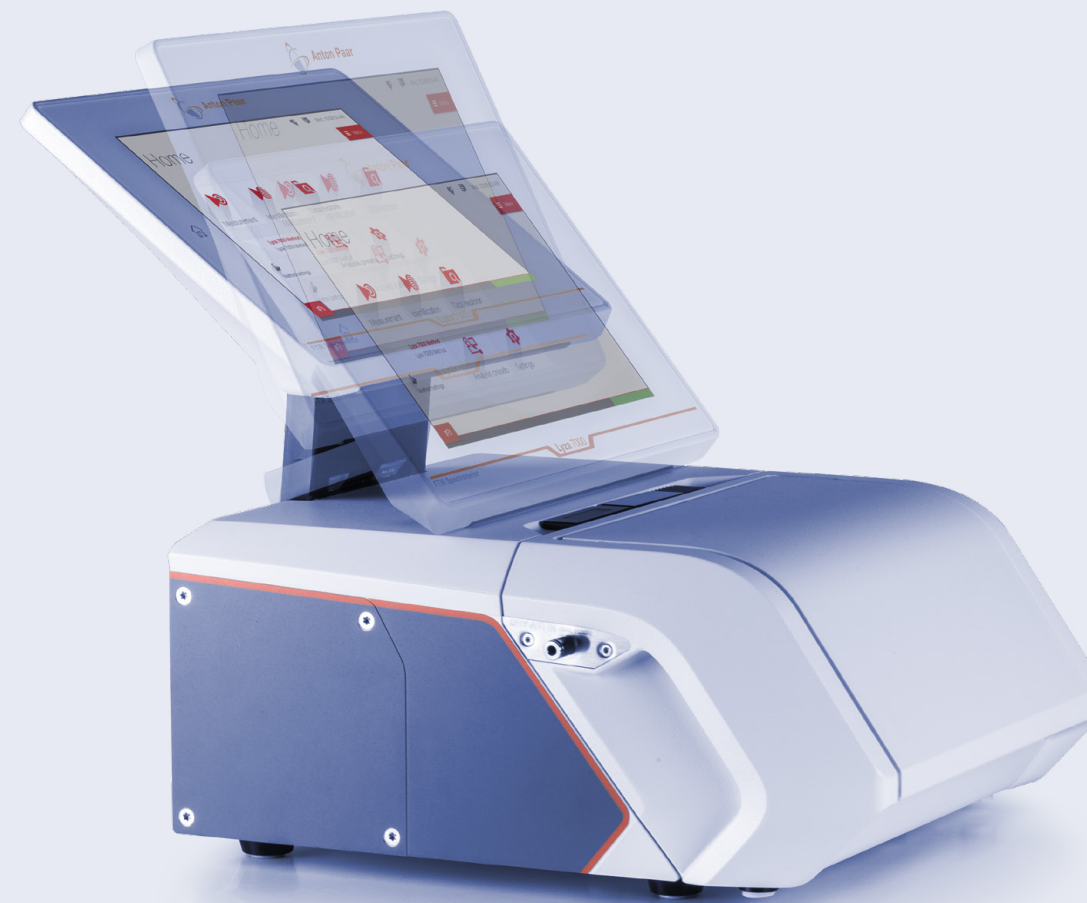
红外光源、激光器和干涉仪享有 15 年质保



# 性能卓越 实力出众

Lyza 7000 是一款紧凑型仪器,配有功能强大的嵌入式软件,开箱即用。该仪器配备可调节的触摸屏和受智能手机启发的用户界面。

Lyza 3000 是一款经济实惠的 FTIR 光谱仪,集成了优质光学元件,可确保多年稳定的性能。安东帕 Spectroscopy Suite 桌面软件可以引导没有经验的用户轻松完成所有测量任务。



## 系统健康监测

创新的系统内部监控技术,关键信息一目了然。无论您身在实验室何处,智能 LED 状态灯都能让您随时了解测量进度。



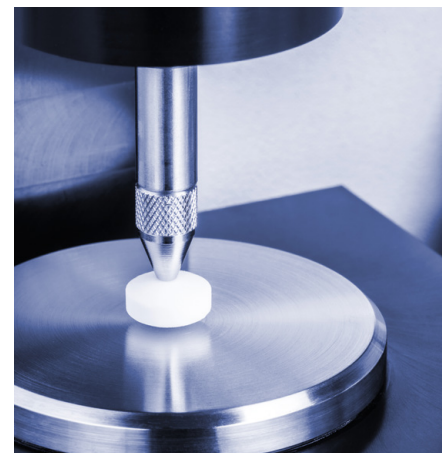
## 模块化设计

该仪器中易更换的样品池模块与各种 ATR 附件以及透射池兼容,能够帮助您测量数百种类型的样品。通过自动检测功能,模块化样品池可快速进行无缝切换。



## 优质组件

依托百年制造积淀, Lyza 系列光谱仪提供三年整机质保,红外光源、激光器及干涉仪享 15 年质保服务。



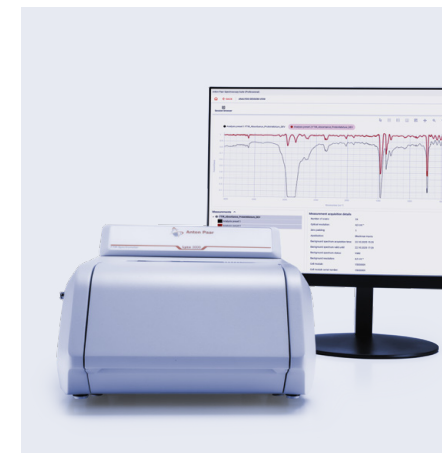
## 多功能配置

可通过用户专业数据库识别验证各类样品或未知物质,亦可选用 S.T.Japan、Aldrich 和 IChem 等各种行业标准库进行光谱匹配。



## 量身定制的解决方案

Lyza 7000 可应对各类质量控制难题,集成定量分析、物质验证、单次测量及复杂分析等一体化工作流程。



## 高性价比分析方案

Lyza 3000 是基础型 FTIR 光谱仪,质量丝毫不打折扣。通过 AP Spectroscopy Suite 桌面软件进行操作,是简易光谱分析的理想之选。

# 按下“开始”及“方法” 轻松搞定检测任务

只需按下按钮,即可执行复杂的测量。直接在仪器上控制创新的操作系统,无需外接电脑。将多个分析类型组合到一个方法中,并形成自定义报告。

数十年来,安东帕一直致力于设计高质量的分析测量解决方案。将我们的经验与对 FTIR 光谱的深入了解相结合,帮助您完成强大的分析。只需选定分析方法,并按下“开始”,剩下的就交给 Lyza 来处理吧。

## 三步简易操作实现高效自动化分析



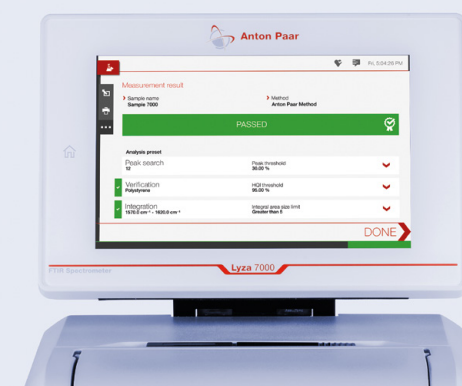
### 1. 选择方法

→ 预先定义好光谱测量及光谱分析参数,将其另存为“方法”后,即可反复使用。



### 2. 按下“开始”按钮

→ 只需轻点一下按钮,即可执行分析过程。



### 3. 得到测量结果

→ 享受自动化光谱分析带来的便利,在一份报告中获得所有分析结果。



# Lyza 7000 让定量分析化繁为简

创建 FTIR 定量分析方法可能非常复杂且耗时,通常需要专业知识和大量的反复试验。Lyza 7000 通过引导式的五步工作流程来克服这一挑战。采用旨在实现高效开发方法且无缝衔接的解决方案来大幅度减少工作量。



# Lyza 的核心

密封、干燥的光谱仪核心包含所有优质光学组件,可确保精确测量的最稳定条件。

可更换的样品池模块包含了一系列测量样品池,包括 HATR 附件、液体透射池,以及单次全反射 ATR 附件。

- ✓ 自动校准功能,优化每个样品池的性能
- ✓ 永久对准立方角干涉仪,用于振动补偿
- ✓ 陶瓷复合材料红外光源确保快速预热、稳定性和耐用性
- ✓ 高性能分子筛干燥筒,无需工具即可更换,始终保持核心部件安全干燥

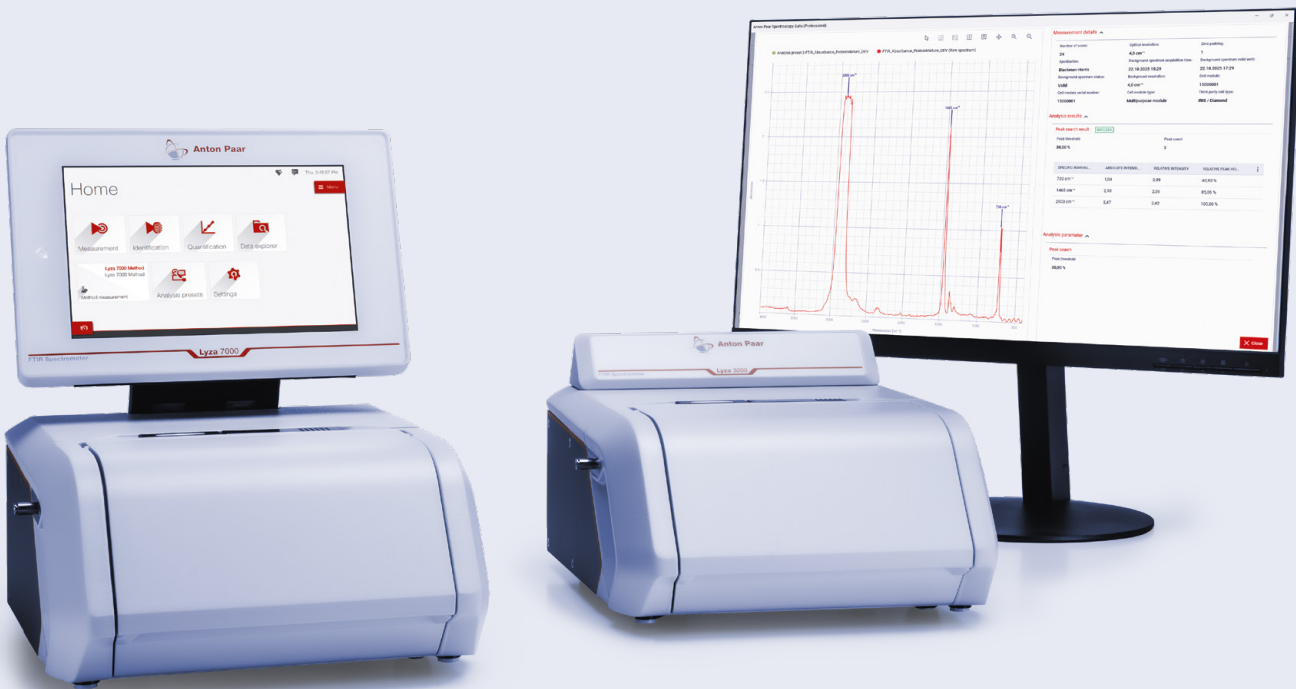


# Spectroscopy Suite

Lyza 系列光谱仪与 AP Spectroscopy Suite 桌面软件协同配合, 专为监管与非监管环境下的来料检验及研发工作量身打造。您需要的是结果而非光谱图: 我们的系统通过提供预定义的工作流程和设置, 可简化复杂的光谱分析任务, 提升测量效率, 同时保障质量控制与研发工作中结果的一致性与高品质。

所有工作流程, 如检测样品、方法设置和生成参考谱图库, 都遵守严格的合规性法规。

- ✓ 符合 21 CFR Part 11 和 EU GMP Vol. 4 Annex 11 等关键法规要求
- ✓ 通过活动目录进行权限和用户组管理
- ✓ 完整的可追溯性, 包括审计跟踪、谱图库和方法的版本化, 以及电子签名
- ✓ 借助安全的 SQL 数据库, 确保终身数据完整性



# 所有数据, 垂手可得

AP Connect 通过为仪器提供流畅、高效的数据管理和集成, 简化了实验室仪器的数据工作流程, 能够确保集中式数字中心的准确性、数据安全性、合规性和无纸化效率, 从而有助于提高数据质量并降低管理成本。

- ✓ 独立于供应商的实验室仪器数据数字化保证了所有仪器数据的安全、集中存储, 从而消除了转录错误。
- ✓ 将所有连接的仪器 (无论供应商或类型), 都无缝集成到 AP Connect 中, 降低了从仪器集成到一流信息管理系统的复杂性。
- ✓ 能够流畅省时地开始测量, 并直接通过在线电脑生成样品列表, 提高实验室效率。这减少了人工干预, 提高了生产率, 并降低了运营成本。
- ✓ 遵守 21 CFR Part 11 和 EU Annex 11 等核心行业法规, 提供安全、可追溯且可靠的实验室数据管理系统。



了解更多信息



|                     | Lyza 3000                                                                          | Lyza 7000                                               |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 检测器                 | 热释电 DLaTGS 检测器                                                                     |                                                         |
| 光学元件                | 密封铝制外壳, 带有镀金镜面、KBr 窗口和分束器                                                          |                                                         |
| 信噪比                 | 55000:1 (一分钟, 8 cm <sup>-1</sup> , 2100 cm <sup>-1</sup> 至 2200 cm <sup>-1</sup> ) |                                                         |
| 光谱范围                | 350 cm <sup>-1</sup> 至 7500 cm <sup>-1</sup>                                       |                                                         |
| 光谱分辨率               | 1.4 cm <sup>-1</sup> 至 16 cm <sup>-1</sup>                                         | 1.0 cm <sup>-1</sup> 至 16 cm <sup>-1</sup>              |
| 波数准确度               | <0.05 cm <sup>-1</sup> (900 cm <sup>-1</sup> 至 3000 cm <sup>-1</sup> )             |                                                         |
| 波数精度                | <0.0005 cm <sup>-1</sup> , 2000 cm <sup>-1</sup> 处<br>(十次重复测量的标准差)                 |                                                         |
| 光度准确度               | 优于 0.06% 透射率                                                                       |                                                         |
| 典型测量时间              | <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 (50 °F 至 86 °F) (无冷凝)                                                |                                                         |
| 仪器尺寸<br>(长 x 宽 x 高) | 365 mm x 315 mm x 204 mm<br>(14.4 in x 12.4 in x 8.0 in)                           | 365 mm x 315 mm x 382 mm<br>(14.4 in x 12.4 in x 15 in) |
| 样品槽宽度               | 152 mm                                                                             |                                                         |
| 重量                  | 11.7 kg (25.8 lbs)                                                                 | 12.8 kg (28.2 lbs)                                      |
| 电源                  | AC 100 V 至 240 V, 47 Hz 至 63 Hz; DC 24 V, 最大 3.75 A                                |                                                         |
| 典型功耗                | 24 W (运行期间)                                                                        | 30 W (运行期间)<br>15 W (启动节能模式)                            |
| 通信接口                | 4 x USB 2.0 / CAN / Ethernet                                                       |                                                         |
| 无线连接                | -                                                                                  | Wi-Fi <sup>1)</sup>                                     |
| 数据导出格式              | .csv, .pdf, .spc                                                                   | .csv, .pdf, .spc, .png                                  |
| 数据管理                | AP Connect                                                                         |                                                         |
| 显示屏                 | 无触摸屏                                                                               | 10.1", PCAP 触摸屏, 多点触控                                   |
| 控制方式                | 需要使用 AP Spectroscopy Suite 桌面软件                                                    | 触摸屏<br>可选: 键盘、鼠标、读码器、AP Spectroscopy Suite              |
| 内存                  | -                                                                                  | 32 GB                                                   |
| 光谱数据库               | 原厂数据库; 用户自定义数据库; 第三方可选数据库                                                          |                                                         |
| 监管合规性               | 符合 21 CFR Part 11, 包括安装、运行和性能确认 (DQ/IQ/OQ/PQ) <sup>2)</sup>                        |                                                         |

1) 通过外部 Wi-Fi 适配器 (货号 390637)  
2) 仅限与 AP Spectroscopy Suite 制药专业版 (货号 256138) 搭配使用

# 稳定可靠 合规 品质合格。

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**  
无论您使用仪器的频率有多高, 我们都会帮助您使其状况良好, 充分保护您的投资。在设备停产后至少 10 年内, 我们均可为您提供您可能所需的任何服务和备件。

**保修计划**  
我们确信为您提供优质仪器。安东帕为此仪器提供 三年 全面质保服务。只需确保遵循相关的维护计划即可。您还可以将仪器的保修延期至保修期之后。

**快速响应**  
我们急客户所急。我们会在 24 小时内响应您提出的问题。我们经验丰富的工作人员为您提供直观有效的帮助, 而非机器人服务。

**全球服务网络**  
我们完善的客户服务网络遍布全球 85+ 个地点, 共有 600 位认证的服务工程师。无论您所处何方, 都会有安东帕认证的服务工程师给您提供服务。





# 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

