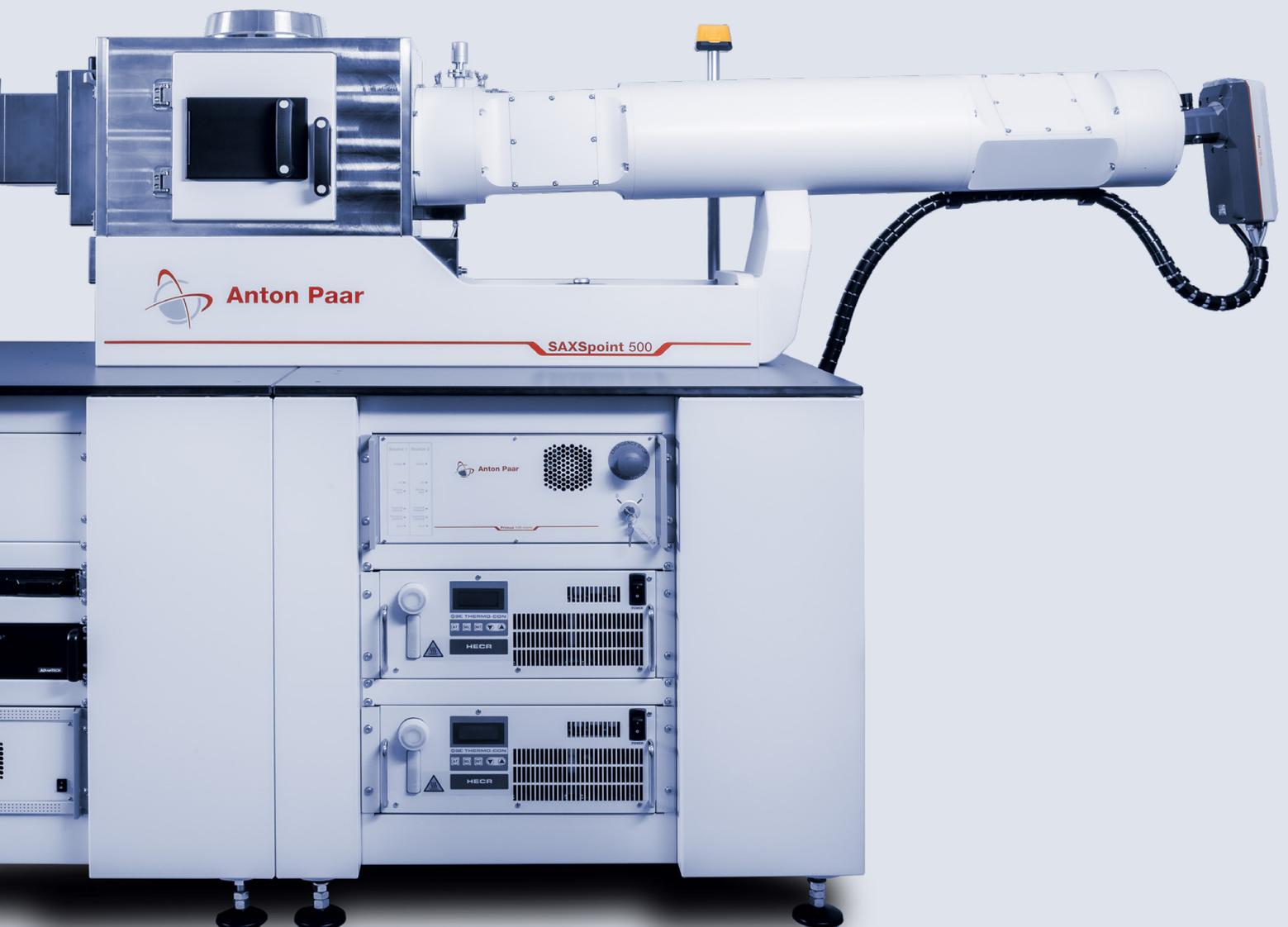


至纯高亮, 探微知纳

SAXSpout 500

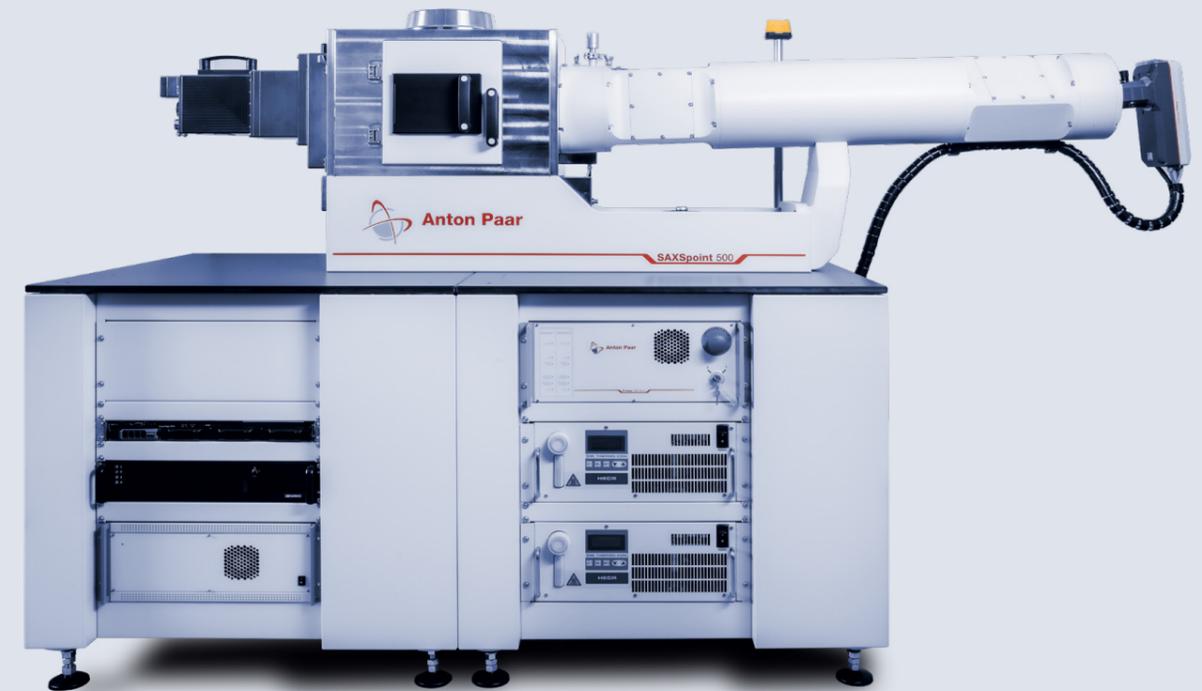


SAXSpoint 500: 至纯高亮, 触手可得



了解更多信息

借助高性能的先进光束系统来处理常规样品。得益于超高光谱纯度的 X 射线束 (>99.9% Cu K_α) 和无散射光束准直, 保证用户获得同步加速器般的数据质量 (包括 SAXS/WAXS/GISAXS), 实现更低的实验工作量和更短的曝光时间。该 SAXS 系统具有出色的设置和业界领先的光学系统, 能够在更紧凑的系统尺寸 (2.7 m x 0.9 m) 下实现高达 300 nm (d-spacing) 的结构分辨率。



实验灵活性

可通过选配为 SAXS 应用定制的多款样品台, 对系统进行个性化配置, 以满足各种样品的测试需求。系统可实现几乎所有纳米结构材料的精准分析, 且依托组件自动校准功能, 可在不同样品台间实现无缝切换。样品台包含用于温控分析的 TCStage 样品台、用于掠入射分析的 GISAXS 样品台等。

自动化加速流程

最大限度减少复杂 SAXS 实验中的人为误差。借助 SAXSpoint 500, 所有常规任务完全自动化, 加速测量过程, SAXSdrive 软件可校准所有 X 射线组件和样品台。

使用自动进样器, 可处理多达 192 位样品, 实现样品通量的自动化。温控孔板隔室确保样品在储存过程中的完整性。

强大的软件

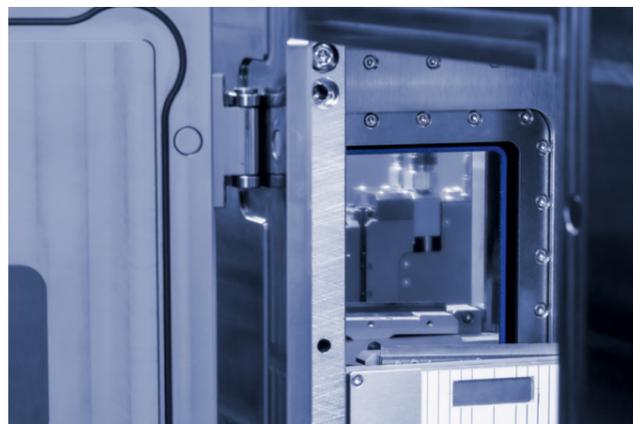
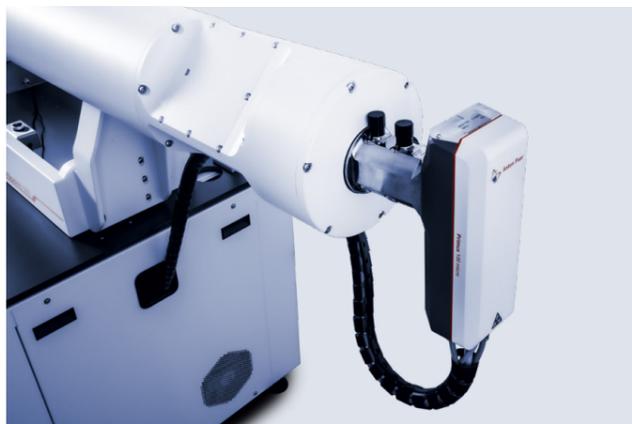
直观易用的 SAXSdrive™ 和 SAXSanalysis™ 软件集成了温度扫描和时间依赖性研究等自动化程序, 让您专注于更重要的任务。

使用可定制的模板分析数据, 并确定回转半径 (R_g)、粒度和比表面积等参数。将数据导出为所有相关格式以便进一步分析。SAXSanalysis 能确保符合行业标准和规范, 如 ISO 20804。

随时为您提供全面支持

安东帕标准三年保修, 让您的投资获得更大回报。得益于全球支持网络, 保证更长正常运行时间。我们的子公司遍布全球, 专家建议和现场支持近在咫尺。

光源和探测器



强大的 X 射线源

安东帕的 Primux 100 micro 是出色的免维护微焦斑 X 射线源, 与 AXO Dresden 先进的 ASTIX 光学元件相结合, 可提供出色的 X 射线通量和超高的光谱纯度。可提供 Cu 和 Mo 靶材, 其他材质可根据要求提供。

同步加速器探测器技术在实验室级仪器中的应用

SAXSpoint 500 配备了 Dectris 的最新探测器技术, 集成了混合光子技术 (HPC) 技术的高分辨率 EIGER2 R 或 PILATUS4 R 系列探测器, 并支持无窗模式 (仅限 EIGER2) 下进行无光束遮挡测量。



制药

mRNA-LNP 疫苗的 SAXS 研究¹

脂质纳米颗粒 (LNP) 被广泛用作药物载体。就 mRNA 疫苗而言, LNP 纳米结构 (大小、组成) 直接影响其功效和稳定性。SAXS 能够分析溶液中的 mRNA-LNP 样品, 保持其天然状态。例如, SAXS 可通过测定粒径分布来监测疫苗在外部影响 (如老化、pH、温度) 下的稳定性。

质量控制

硬脂酸镁比表面积的测定

硬脂酸镁是制药工业中用于片剂和胶囊生产的润滑剂, 其比表面积的测定是一个重要的质量控制参数。SAXS 可为此类材料提供快速且高度重复性的结果, 成为基于传统吸附方法的替代方案。

材料科学

SiO₂ 纳米颗粒溶液的 SAXS 研究

二氧化硅 (SiO₂) 纳米颗粒具有广泛的应用, 包括能源、生物医药和催化等领域。它们的粒径直接关系到效率和功能, 因此精确控制纳米颗粒的粒径和浓度是一项关键指标。SAXS 能够在单次实验中以超过精度同时测量这两个特性。

结构研究纳米尺度



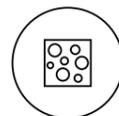
粒径

获取样品的粒径和粒径分布。



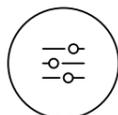
形状

了解生物纳米结构的形状, 例如蛋白质研究。



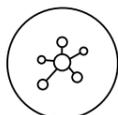
比表面积和孔隙率

测量样品的比表面积, 并一次测量获取有关孔隙率的信息。



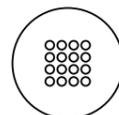
取向

在施加外力 (例如剪切) 时, 监测样品纳米结构取向的变化。



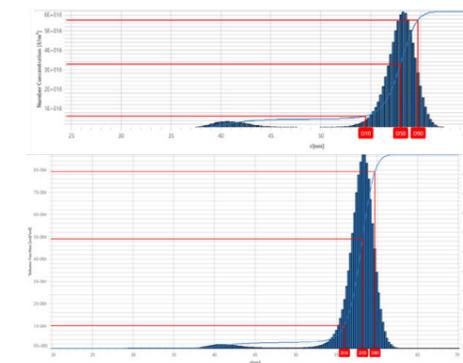
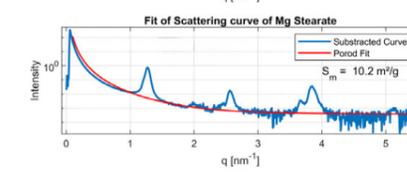
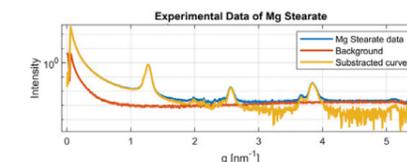
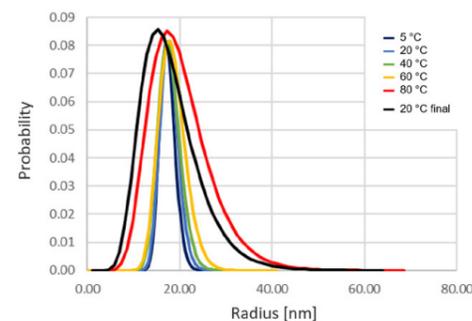
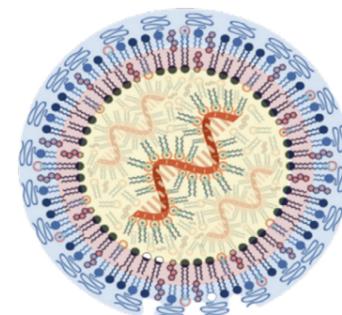
内部结构

获取体系的内部结构信息, 例如: 核壳颗粒如装载了 mRNA 的脂质纳米颗粒 (LNPs)。



结晶度

在介观尺度上分析纳米结构的有序性。



样品台选择

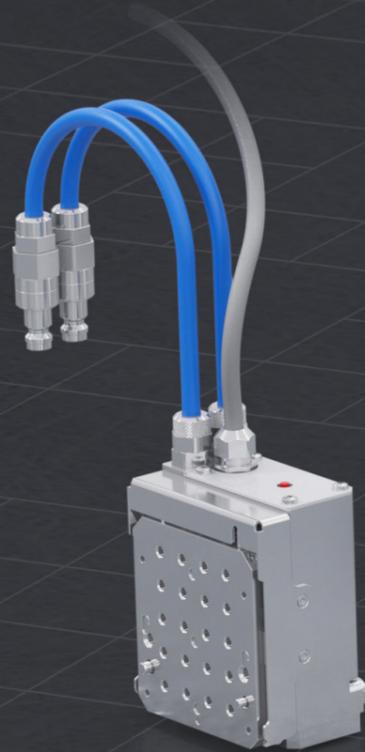
一套系统满足所有需求

高质量、高精度样品台

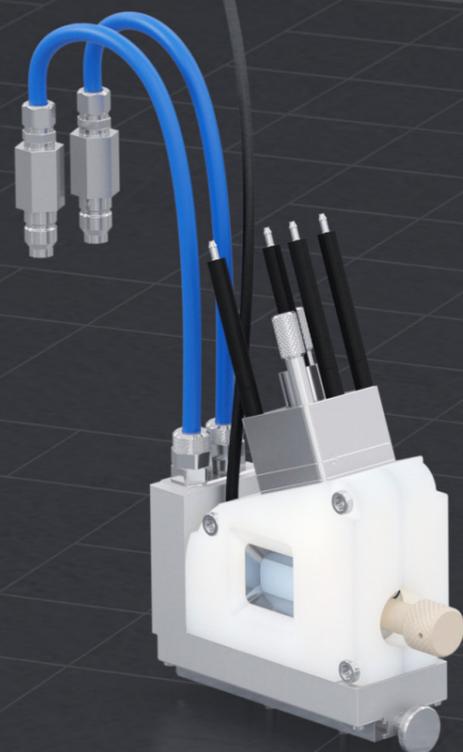
TrueFocus: 自动自校准所有样品台都完全集成在软件和硬件中, 并且可以自动识别和配置。

灵活性

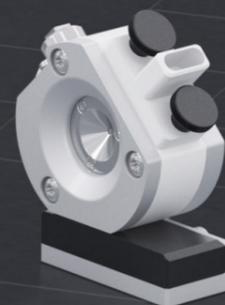
设置适合您研究的实验, 并在室温环境或非室温环境条件下对样品进行深入了解。请随时联系我们, 我们可以设计和实现定制样品环境, 或与其他仪器和补充方法结合使用。



适用于多样品的温控自动进样器
多样品自动进样/mapping



湿度样品台
在不同湿度水平下以透射和反射几何(GISAXS)进行实验



电池测量池
用于能量存储或转换材料的
实时原位散射研究的电化学/电池测量池



GISAXS 2.0
掠入射小角-广角 X 射线散射 (GISAXS/
GIWAXS) 研究

专用软件确保出色的 SAXS/WAXS/GISAXS 结果

处理和大量散射数据,需要优化且功能强大的软件。借助 SAXSdrive 和 SAXSanalysis,您可以轻松设置自动化序列测量,包括集成进样和温度控制。自动化数据处理支持多种分析可能。

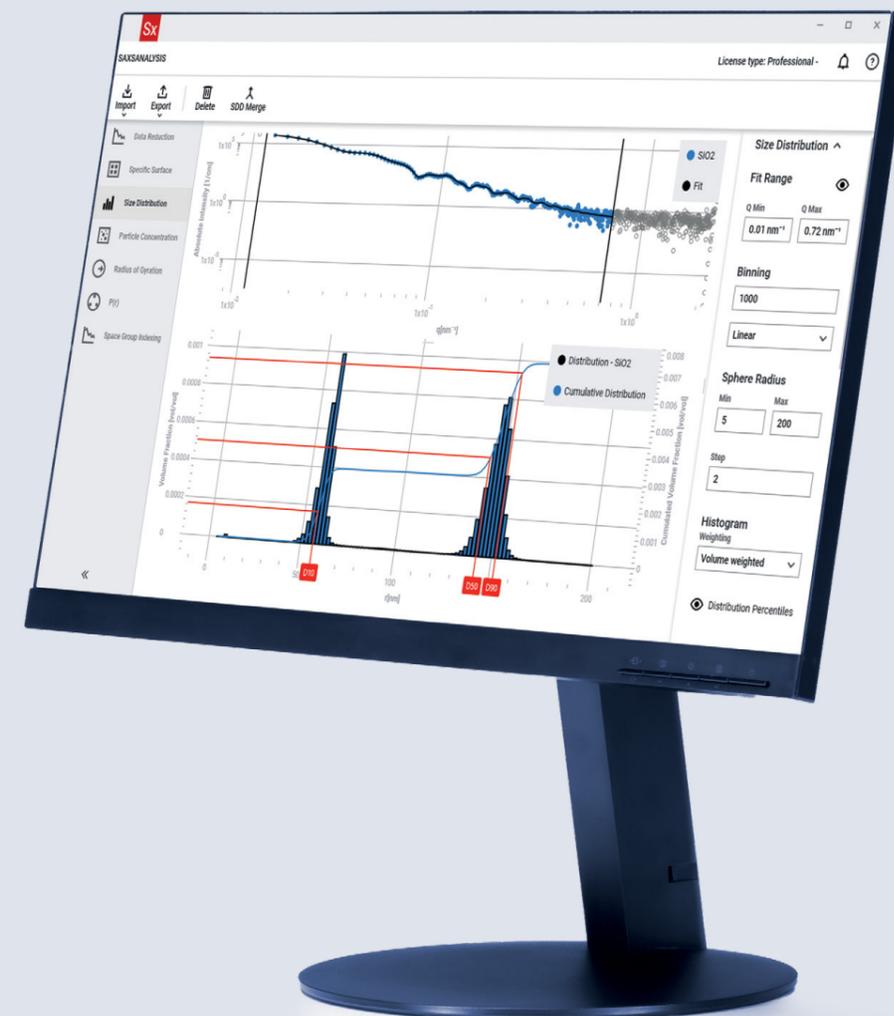
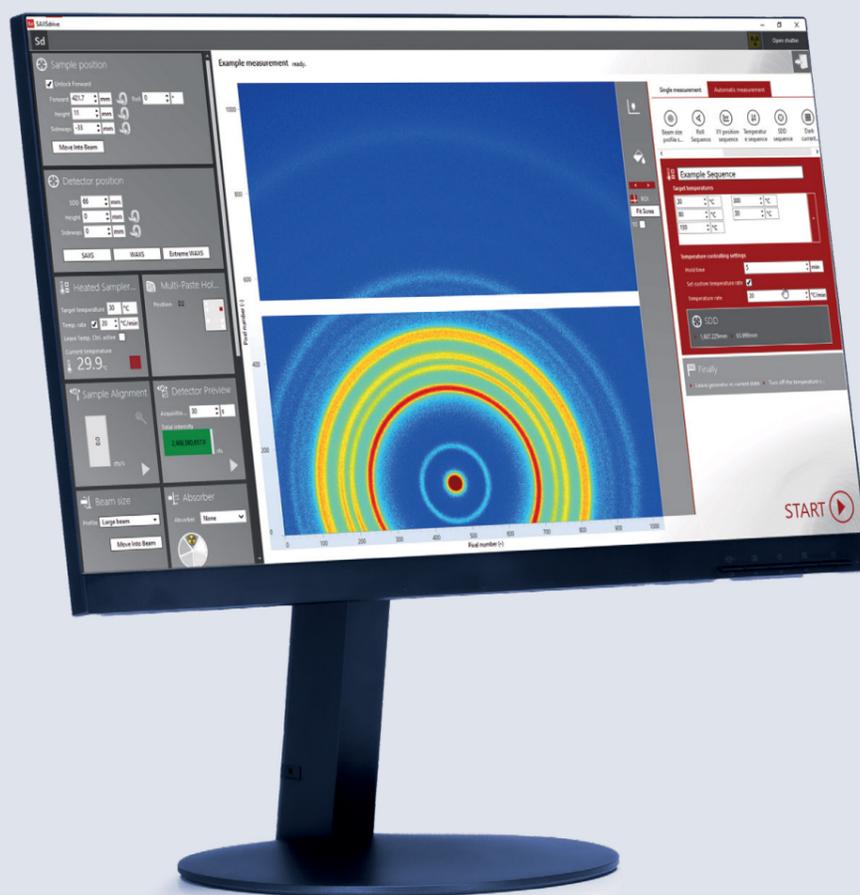
仪器控制和数据采集

使用 SAXSdrive 可控制所有系统组件。通过它,可以轻松编程和运行自动 SAXS/WAXS/GISAXS/RheoSAXS 实验。使用 Python 脚本界面设计您自己的实验。

数据处理与分析

请使用 SAXSanalysis 这款可用于 2D 和 1D 散射数据的综合数据处理和分析软件包。得益于自动处理,即使面对海量散射数据,您也能快速获取分析结果。数据布局遵循常用的 Nexus 约定。

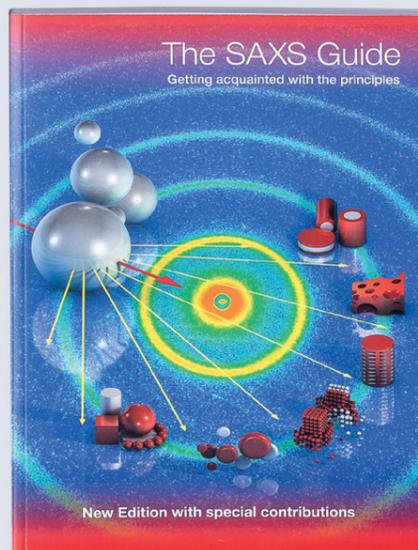
- 以绝对单位全自动接收散射数据,无需测量标准样品
- 仅需点击几下,即可测定有关颗粒粒径、粒径分布、比表面积、对距分布函数 (P(r)) 等重要参数,并获取相关信息
- 无需手动转换文件,自动导出数据用于常见的模型拟合 (SasView, ATSAS, McSAS, Sasfit, BornAgain 等) 以及 IFT 软件包



了解更多信息

为您提供全面支持

我们不只是出售 SAXS 仪器:您购买仪器的同时也获得与安东帕的合作伙伴关系,并且这种合作将持续产品的整个生命周期。安东帕在 SAXS 领域拥有超过 65 年的专业知识。依靠遍布全球的应用和服务专家网络。我们的专家随时为您服务!



获取免费副本

SAXSpoint 500

X 射线源	Primux 100 micro 微焦斑 X 射线源 (标配 Cu、Mo; 可根据需求提供其他靶材)
X 射线光学元件和准直系统	- 定制设计的 AXO ASTIX/ASTIX++ 光学元件 (全真空光路) - 自动无散射光束准直 (全真空光路)
样品台和自动进样器	- 具有加热/冷却选项 (-150 °C 至 +500 °C) 的 GISAXS 样品台 - 适用于多个样品的温控自动进样器 (-150 °C 至 +350 °C) - 最多可容纳 192 位液体样品的 ASX 自动进样器 - 电池测量池 - 湿度样品台 - 剪切池 - 根据需求提供定制解决方案
特殊功能	- TrueFocus: 自动自校准 - TrueSWAXS: 同步连续 SWAXS 研究 - Stagemaster: 具有样品台自动识别功能的 XYZ 平台 - 可选配高性能光学元件, 提供的 X 射线通量 >6 x 10 ⁸ ph/s
温度范围	-150 °C 至 +500 °C
温度准确度	±0.1 °C
气氛	真空、惰性气体 (根据需求也可以是反应性气体)
样品架	- 液体用石英毛细管 - 低噪音 SiN 样品池 - 固体样品架 - 粘性及粉末样品架 PasteCell - 样品旋转架 RotorCell - 微量样品架 μ-Cell - 用于自动测量的 FlowCell 和 TubeCell - 多样品通用样品架 - 多样品池支架 - UV-Vis 池 - 根据需求提供定制解决方案。请与我们联系。
探测器	2D EIGER2 R 和 PILATUS4 R 系列 HPC 探测器
可达到的 q 范围	0.025 nm ⁻¹ 至 43 nm ⁻¹ (无延长) <0.020 nm ⁻¹ 至 43 nm ⁻¹ (带延长)
软件	- SAXSdrive 测量与数据采集软件 - SAXSanalysis 数据处理与分析软件
占地面积	2.7 m x 0.9 m (长 x 宽)

商标: SAXSdrive (013414561, UK00913414561), SAXSpoint (014036024)

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。
更长正常运行时间 | 保修计划 | 更短响应时间 | 全球服务网络



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
- 傅里叶变换红外光谱仪

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

