

# Thermo Scientific ARL EQUINOX 1000

X射线粉末衍射仪

Thermo Scientific™ ARL™ EQUINOX 1000是一款配有专利弧形探测器 (PSD) 的便携台式衍射仪, 可在宽角度范围内同时测量所有的衍射峰。因此 EQUINOX 1000比其它衍射仪具有更快的测试速度。不论您对分辨率如何要求, 仅需几分钟即可完成对大多数样品的完整分析。



科研



环境



地质、水泥、矿业



冶金



制药



教育



非扫描式, 同步实时测量整个 $2\theta$ 范围。

ARL EQUINOX 1000是一款专为QA/QC、科研以及常规分析而设计的耐用型多功能台式机。ARL EQUINOX 1000拥有小体积的优势特点。它的卓越性能完全满足实验室对于简单又功能强大的衍射仪需求。仪器配有多种样品架, 如: 6位或30位自动进样器、粉末透射模式样品架及薄膜样品附件。

实时采集  
操作方便  
无需校准

非常可靠  
超高分辨率  
无需维护

技术参数

XX射线光源	发生器功率3500w (60 KV /60mA, 30KV限定) Cu、Co 标准密封型X射线管
探测器	弧形位敏探测器, CPS 180 曲率半径: 180mm 实时2 $\theta$ 采集范围超过110°
测角仪	无马达驱动 (非对称采集模式)
样品架	固定式, 可配样品旋转附件 反射或透射模式 “零背底” 样品杯 (微量样品) 自动进样器 (6位或30位) 薄膜样品附件
光学元件	单色器 (锗, 石墨)
操作系统	Windows© 8, 7 Vista, XP
软件功能	实时衍射图样显示 自动多样品数据采集记录 自动寻峰 多种去卷积方法 物相鉴定与定量分析 结晶度测定 晶胞参数、晶粒尺寸及晶格应变计算 晶体结构解析 Rietveld分析 免费开放的物相检索数据库 可选: ICDD PDF2或PDF4数据库
电源	30-32A /208-230V/50-60Hz
重量	5-90Kg
冷却水	流量: ~3.5L/分钟 T/°C: ~18/25
尺寸	996mm高×715mm深×750 mm宽



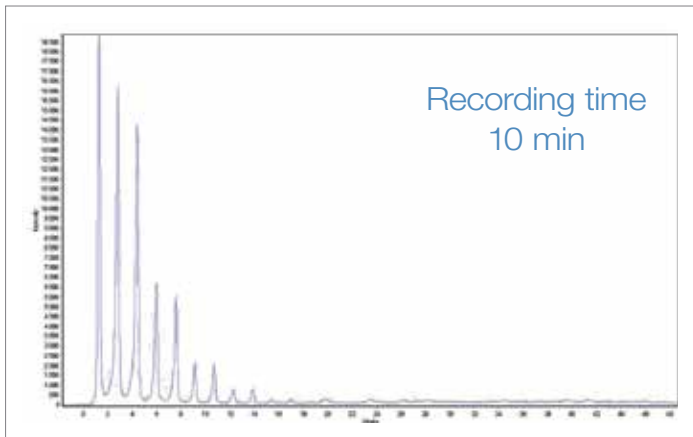
您想要进行透射模式分析吗? 您可以根据需要选择旋转样品架对粉末样品进行反射与透射模式分析, 或者选用毛细管样品架进行透射模式分析。



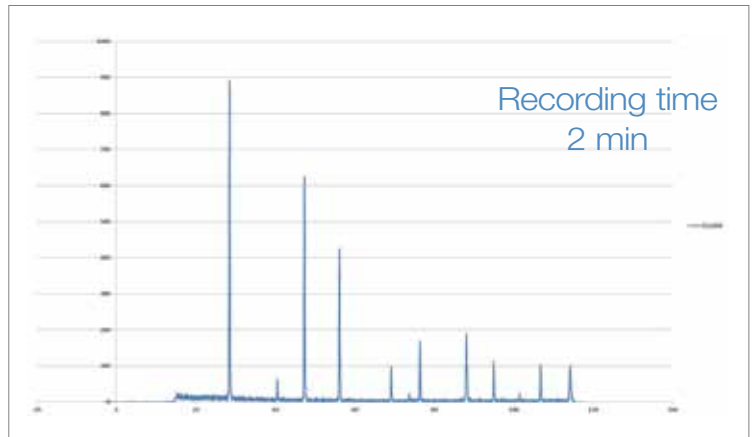
您每天都要分析很多样品吗? 6位/30位自动进样器优化您的测试效率。



您需要对小样品进行掠入射测试吗? 试试我们的薄膜样品分析附件吧。



ARL EQUINOX 1000在反射模式下测试山翥酸银粉末的数据



ARL EQUINOX 1000在反射模式下测试Si粉末的数据

<https://www.thermofisher.com/cn/xrd>



赛默飞  
官方微信



赛默飞材料与  
结构分析官方微信

服务热线: 800 810 5118/400 650 5118  
中文网站: www.thermofisher.com  
E-mail 地址: sales.msdc@thermofisher.com

**ThermoFisher**  
SCIENTIFIC