

## 产品优势

### 1. 桌面XAFS系统

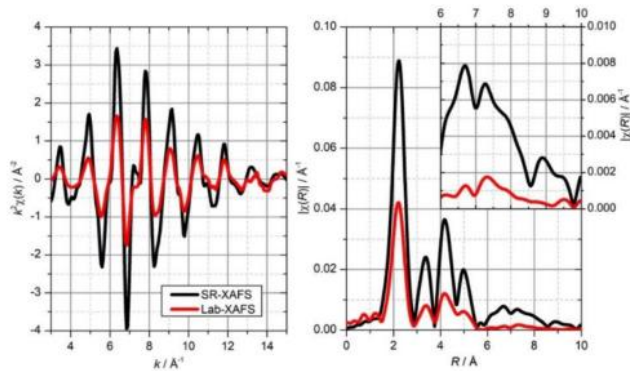
- 首个基于实验室的EXAFS和XANES集成解决方案
- 无需申请和等待光束时间
- 快速多色采集
- 提供光谱分析软件套件

### 2. 同步加速器质量光谱

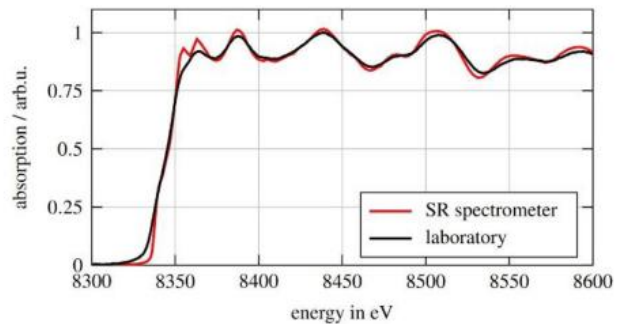
- 能量范围为5-12keV
- 4000的高分辨率
- 带宽可达1keV
- 对几wt%的分析物浓度具有极高的灵敏度
- 可在EXAFS和XANES模式间灵活切换

## 应用

- 地质、生物学、材料研究的化学状态分析
- 提供有关原子距离、氧化态、配位数的信息
- 三维过渡金属K吸收边的分析



10um 铜箔的 XAFS 测量样本，比较了实验室（红色）和同步加速器（黑色）结果。EXAFS 振荡（左）和相应的傅立叶变换（右）。  
采集时间：有样品3分钟，无样品1.5分钟。  
J. Anal. At. Spectrom. 35 2298 (2020)



6um厚镍箔的X射线吸收光谱。与在同步加速器（NSLS，分辨率 $E/\Delta E=5000$ ）上获得的光谱进行比较，显示了台式仪器的高质量结果。所有相关光谱特征均存在，可用于化合物的测定

## 规格参数

| 项目    | 内容                                   |
|-------|--------------------------------------|
| 系统构成  | X射线管源<br>von Hamos HAPG 光谱仪<br>混合探测器 |
| 能量范围  | 5-12keV                              |
| 分析物浓度 | 下降到几个wt%                             |
| 样品支架  | 多个样品的转台安装                            |
| 占用空间  | 2.0m x 1.0m                          |
| 软件套装  | 集成系统控制，多种光谱校准和分析功能于一体                |

|      | EXAFS模式   | XANES模式 |
|------|-----------|---------|
| 分辨率  | 1800      | 4000    |
| 能量带通 | 1000eV    | 300eV   |
| 采集时间 | 3min      | 8min    |
|      | 标准化为分析物浓度 |         |