

红外光谱仪



型号	BRUKER VERTEX70
仪器指标	光谱范围：8000-350 cm^{-1} ；波数精度：优于 0.01 cm^{-1} ；分辨率：优于 0.16 cm^{-1} ；扫描速度：65 张谱/秒，16 cm^{-1} 分辨率；检测器：DLATGS 检测器和 MCT 检测器双检测器
分析能力	用于测定固、气、液态样品以及原位反应过程的红外光谱，并据此实现对样品的化合物成分鉴定、化合物结构分析，以及样品化学反应动力学分析
仪器特色	原位漫反射原位池：加热范围常压到 900 $^{\circ}\text{C}$ ，最高压力 5MPa；真空原位反应池，压力可达 1500psi，ZnSe 窗片。 原位透射样品池：石英红外真空吸附装置可实现催化剂对吡啶、氨气、氮氧化物等吸附剂的吸附、脱附过程的红外光谱原位分析研究。变温范围为常温到 500 $^{\circ}\text{C}$ ，系统最高真空度 10 $^{-5}$ mbar