

InfraSORP 高通量多样品快速吸附评价仪

InfraSORP高通量多样品快速吸附评价仪可以快速同时分析12个样品，测量样品吸附能力的高低差异，从而反映出样品的比表面积和孔结构性质的不同。它的高通量分析能力可以在最多5分钟内分析12个样品。

该仪器是产品质量控制的最佳选择，服务于材料比表面积和丁烷吸附能力评价。也可以用于将未知样品与已知标杆样品进行对比的应用场合。

吸附气体（例如丁烷，二氧化碳等）流经样品，并在样品的表面和空隙中被吸附，由于吸附是一个放热过程，因此必然会随之引起样品温度的变化，而且该温度变化值和样品的吸附能力直接相关，温度变化曲线的形状则与吸附动力学特性一致。InfraSORP通过专门设计的温度传感器来测量样品的温度变化值，从而可以知道不同样品吸附能力的差异。材料的比表面积和丁烷吸附能力已经与吸附升温温度变化曲线之间的相关性关系已经得到了实验数据的验证，该相关性已经被集成到仪器的测量软件中，允许用户对于样品进行超快速分析测定。

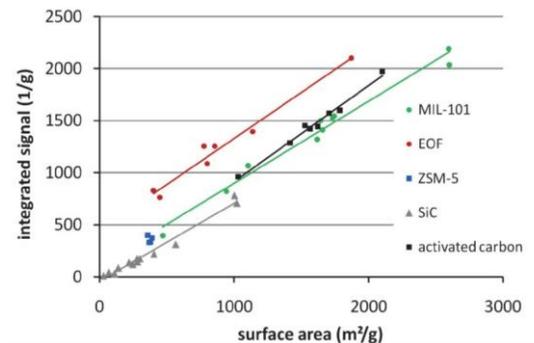
样品进行干燥和脱气预处理可以通过外接的InfraPREP样品预处理站进行。通过专门设计的带有密封的样品舱，一次可以容纳12个样品，同时确保在样品处理干净后，从InfraPREP 转移到InfraSORP测量仪主机的过程中不和外界环境接触。

技术参数

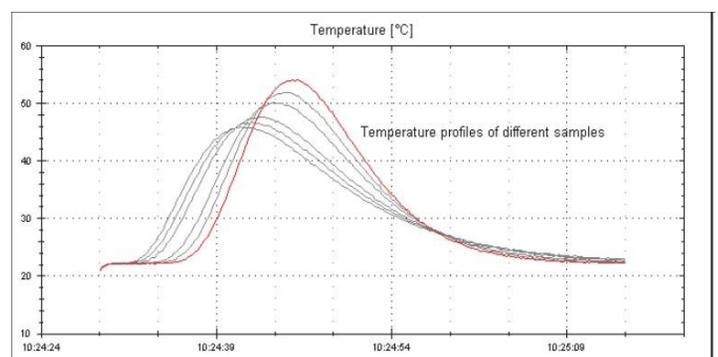
测量方法: 无接触式无扰动红外检测技术
 测量气体: CO₂, 丁烷或其他非腐蚀性气体
 样品数量: 12
 测量温度: 常温
 测量压力: 常压
 样品预处理: 可以容纳12个样品的样品舱，置于独立的样品预处理站或者加热烘箱

InfraPREP 脱气预处理站技术参数(可选)

预处理方法: 惰性气体吹扫加热
 或者真空加热
 样品数量: 12
 压力范围: 真空或者常压
 温度范围: 200 °C (300 °C 可选)
 特性: 样品舱特殊设计，可以保证样品在样品舱离开脱气预处理站后不与外界环境接触



不同比表面积的样品 InfraSORP 测试结果汇总



45 秒内就可以分辨出六个样品吸附能力的不同



样品舱图片

RUBOLAB
MEASURE BEYOND THE LIMITS

儒亚科技(北京)有限公司
Rubotherm Technologies (Beijing) Co. Ltd

北京市朝阳区望京广顺南大街16号嘉美中心1606
 电话: 010-6845 5460
 传真: 021-64433902
 Email: info@rubotherm.cn

上海市中山西路1800号兆丰环球大厦5C
 电话: 021-6417 9575
 www.rubotherm.com

