

# 比表面积及微孔分析仪

所属学校:重庆大学

仪器基本信息			仪 器 编 号		10000473					
			仪器英文名称		MICROPORE Analyzer					
			所属校内单位		化学化工学院					
			放 置 地 点		A 区第 6 教学楼					
			仪器负责人		杨文静	制造商国别	美国			
			制 造 厂 商		麦克仪器公司					
			规 格 型 号		ASAP 2020M					
			仪 器 原 值		33.46 万元	购置日期	2010.06			
仪器性能信息	主要技术指标	1. 比表面分析从 0.0005m <sup>2</sup> /g (Kr 测量)至无上限;2. 孔径分析范围:3.5 埃至 5000 埃(氮气吸附),微孔区段的分辨率为 0.2 埃 ,孔体积最小检测:0.0001 cc/g。								
	主要功能及特色	1. 单点、多点 BET 比表面积;2. Langmuir 比表面积;3. BJH 中孔、孔分布、孔大小及总孔体积和面积;4. 标准配置密度函数理论( DFT/NLDFT, DA, DR, HK, MP 等微孔分析方法;5. 吸附热及平均孔径,总孔体积;6. 提供了测定 H <sub>2</sub> 气体绝对压力的吸附等温线,增强了在燃料电池方面的应用。								
相关科研信息	主要研究方向	粉体材料比表面积、孔径及孔容分析。								
	在研或曾承担的重大项目									
	学术 论文	近三年利用该仪器作为主要科研手段发表的代表性论文:								
		序号	作者	论文题目		期刊名称		年	卷(期)	起止页
		1	吴友恒	LY12 铝合金的锰酸盐导电化学转化膜制备与表征		表面技术		2011	40(1)	81-85
专利或奖项										
共享服务信息	收费标准	联盟外	根据具体实验项目协商							
		联盟内	根据具体实验项目协商							
	联系信息	联系人	杨文静	联系电话	65105659	电子邮件	Yangwj308.163.com			
	开放时间	提前预约								