



## LISICO 核磁共振颗粒表面特性分析仪

### PQ001系列

LISICO（乐思科）PQ001系列核磁共振颗粒表面特性分析仪是一款用于测试悬浮液颗粒湿式比表面积的专用核磁仪器，可评价粒悬浮态液体的颗粒与溶剂之间的表面化学、亲和性、润湿性。配有专业的比表面积测试软件，测试方便快捷，软件操作人性化，确保高效的测试效率。

#### 产品功能

- 悬浮液体系颗粒比表面积
- 粒子分散性、稳定性评估
- 颗粒与介质之间亲和性评价
- 粉体质量控制、分散工艺研究

#### 适用范围

- 颗粒：SiO<sub>2</sub>、SiC、ZnO、Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>、BaCO<sub>3</sub> 石墨烯、活性炭、炭黑等一百多种
- 悬浮体系溶剂类型：  
水、乙醇、丁酮、甲苯等各类含H质子溶剂等一百多种非磁性材料



公司官网



微信公众号

经销商：北京西正元投资管理有限公司  
地址：北京市朝阳区望京悠乐汇D座2607室  
电话：010-84762885 / 18911258225  
13910562800邮箱：info@bj-xzy.com  
网站：www.bj-xzy.com

# 低场核磁共振应用解决方案专家

## 性能特点

测试迅速，3min完成

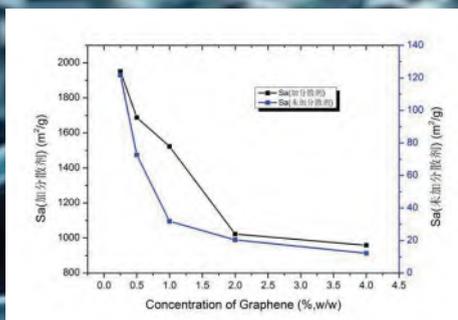
样品无需预处理，方便快捷

精确控温，测试结果稳定可靠

适用性广，任何大小、任何形状的颗粒、及高浓度和高粘度样品均适

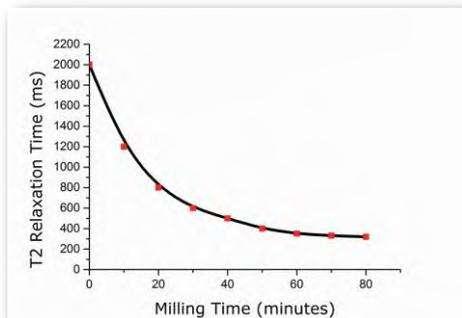
## 应用案例

应用案例1-研究通过添加分散剂与否，考察分散剂对于石墨烯比表面积的影响



加入分散剂于石墨烯水溶液中后，比表面积显著增加，有利地证明了此分散剂的性能。

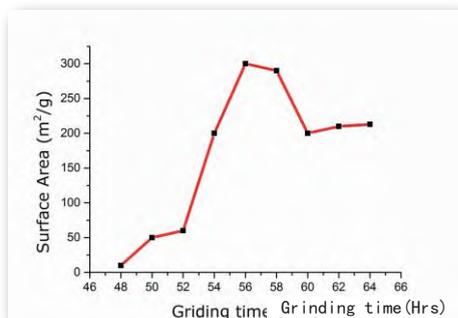
应用案例2-药物活性成分粒径控制



药物活性成分：制药过程中，通过湿法研磨控制药物活性成分的粒径大小；提高药物活性成分用以研究生物相容性、生物活性和分解性能。

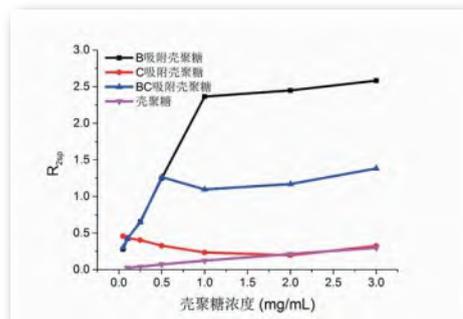
随着研磨时间的增长，溶液的 $T_2$ 变小，比表面积变大，粒径变小。研磨1h之后，粒径基本稳定。

应用案例3-测定SiC颗粒湿式比表面积



核磁共振快速直接测定SiC颗粒比表面积，探究最佳研磨时间

应用案例4-壳聚糖的竞争性吸附



- $R_{2sp}$ 增加说明 $T_2$ 变小，提示物质不断发生吸附，斜率表示吸附能力的强弱；
- 就吸附能力排序： $B > BC > C >$  物质内部团聚吸附，吸附能力与壳聚糖浓度有关；相比之下，B物质对壳聚糖有更好的吸附能力，在实验浓度范围内，随着浓度增加吸附能力随之增加。
- 核磁共振法快速、简单且不受颜色的影响，是制备稳定分散系，获取最适性能的新型的分析检测技术