



药学院·创新药物研究中心 分析测试平台

[首页](#)[平台简介](#)[仪器列表](#)[人员情况](#)[服务指南](#)[合作交流](#)[学术活动](#)[联系我们](#)[问题解答](#)[首页](#)[仪器列表](#)多角度粒度分析及Zeta电位仪

多角度粒度分析及Zeta电位仪 [预约](#) [送样](#)

联系人

李雪敏

邮箱

lixuemin123@cqu.edu.cn

电话

15823089004

生产厂家

美国布鲁克海文仪器公司

型号

Omni

购买日期

2017/11/12

主要规格和技术参数

1. 粒度测量部分：粒度测量原理同时具有经典90°动态光散射与背向光散射原理；散射角：15°，90°及173°；粒度测量范围：0.3nm-10μm；最大样品浓度：40%w/v；样品体积：1-3mL；分子量范围342-2*107Dalton；相关器：4*1011线性通道，支持互相关测量；

主要功能及特色

用于测量粒度大小以及分布，研究高聚物分子自组装的形成及其尺寸，胶体体系的动力学特征，体系生长研究，体系分散聚集行为研究。Zeta电位可用于表征颗粒表面的带电特征，进而评估各种分散体系的稳定性。可用于表征颗粒表面的带电特征，进而评估各种分散体系的稳定性。可用于一些粉末材料在溶液中zeta电位的测定，研究分散体系（包括粉末分散体系、乳化分散体系等）的界面动电电位。用于测量粒度大小以及分布，研究高聚物分子自组装的形成及其尺寸，胶体体系的动力学特征，体系生长研究，体系分散聚集行为研究。Zeta电位可用于表征颗粒表面的带电特征，进而评估各种分散体系的稳定性。可用于表征颗粒表面的带电特征，进而评估各种分散体系的稳定性。可用于一些粉末材料在溶液中zeta电位的测定，研究分散体系（包括粉末分散体系、乳化分散体系等）的界面动电电位。

主要附件及配置

1.主机部分：红光激光器（640nm），激光器功率35mW；APD检测器；温控：0-100℃，±0.1℃；配置微流变附件：检测弱结构溶液的粘弹性信息. 2.Zeta电位测量部分：使用硬件PALS技术进行测量，提供原始相位谱图；电泳测量适用粒度范围：1nm-100 μm；电导率范围：0-30 S/m；电泳迁移率范围：10⁻¹¹-10⁻⁷ m²/V.s；pH值测量范围：2-14；钽电极：可重复使用，耐受有机相

Research Gets Easier.

1.2.4 LabScout LIMS-CF - 基理科技 - 运维支持

