

纳米粒度及Zeta电位分析仪

规格型号：Zetasizer Nano ZS90

生产厂家：英国马尔文公司

价格：36.3万元

粒度测量范围：2nm~3000nm，测量角度：90°

ZETA电位测量：

最小样品量750微升；测量角度12°，迁移率范围 $\pm 10\mu\text{cm/Vs}$ ，电导率范围0~200mS/cm，采用高灵敏度的APD检测器。

相关器指标：最高采样速率25ns，大于4000通道。

温度控制范围及精度：2~90℃； $\pm 0.1^\circ\text{C}$ 。

应用范围：材料、医药、生物、化学、环境工程。



近年支撑科研项目：

- 1) 国家自然科学基金项目：废水生物处理胞外多糖特性及其对生物聚集体性能的影响机制研究
- 2) 国家自然科学基金：靶向于肾癌的多功能纳米级微泡的制备及其效能评价
- 3) 国家自然科学基金：靶向于前列腺癌的载药纳米泡的构建及其靶向显像和治疗的实验研究
- 4) 声悬浮条件下纳米流体液滴的过冷度抑制及快速成核机理
- 5) 钛钨金SCR脱硝催化剂汞中毒机制及影响因素研究
- 6) 血管支架植入后力学环境变化影响血管支架内再狭窄和晚期血栓形成的机制研究
- 7) 主动靶向肿瘤肝细胞（CSCs）的联合给药微纳粒构建与抗肿瘤效应研究
- 8) 分子识别型荧光探针制备及其有机磷农残检测性能研究（2016CDJXY）
- 9) 大容量核壳结构硅碳复合负极材料的结构调控及储能机理研究
- 10) PtM/CNTs催化甲醇氧化从表面构效到界面限域效应的应用基础
- 11) 基于Raman光谱分析的非接触便携式人与动物血液鉴别仪研发
- 12) 多场耦合调控电解锰渣安全堆存新工艺
- 13) 集料所含粘土对混凝土高效减水剂的作用影响及机理研究
- 14) 体外培育熊胆粉关键技术及临床前研究
- 15) 生物材料表面梯度工程及其对内皮细胞运动性调控的研究
- 16) 核壳结构复合纳米载体用于光化学内化增强的肿瘤RNA干扰研究
- 17) 具有主客体三级纳米结构的稀土配合物荧光编码微球的制备及生物检测应用
- 18) 多相光生化转化过程中的界面行为及能质传递强化
- 19) 血流切应力影响斑马鱼血管发育的力学生物学机制研究
- 20) 曝气生物滤池生物脱氮工程 N_2O 产生机理及影响机制
- 21) 河道型水库支流交汇区消落期“藻华”中胞外酶的作用机制
- 22) 猪繁殖与呼吸综合症病毒空壳疫苗中试放大关键技术研究
- 23) 兼具促成骨及抗菌性能钛基植入体生物功能性界面研究
- 24) 复杂组织解剖三维结构数学建模及组织工程血管构建
- 25) 西部小城镇分散式污水生态处理关键技术研究工程示范