

纳米激光粒度 Zeta 电位仪

仪器型号	Zetasizer Pro	
仪器状态	完好	
购置时间	2022.5	
存放位置	静远楼 A403	
负责人	陈晓晴	
联系电话	15855417585	
仪器简介	<p>纳米粒度电位仪是一种功能强大的光散射仪器，在纳米材料领域具有广泛的用途，其应用范围覆盖药物释放体系，脂质体，水凝胶，微乳液，乳液，高分子溶液，纳米材料，纳米金颗粒等等。</p>	
主要用途	<p>Zeta 电位仪可用于测定分散体系颗粒物的固-液界面电性(ζ 电位)，也可用于测量乳状液液滴的界面电性，也可用于测定等电点、研究界面反应过程的机理。可广泛应用于化妆品、选矿、造纸、医疗卫生、建筑材料、超细材料、环境保护、海洋化学等行业，也是化学、化工、医学、建材等专业的重要教学仪器之一。</p>	
技术参数	<p>1. *光源：高稳定性 He-Ne 激光器，4mW，632.8nm 2. *检测器：采用 APD 雪崩光电二极管，超高灵敏度，量子效率 QE 高于 60%； 3. 冷凝控制：主机具有气体接入端口，可以通过连接压缩空气或者压缩氮气控制冷凝； 4. *温度控制范围：0 - 120 度，精度\pm 0.1 度； 5. 激光衰减调整：自动，调节范围：100%-0.0003% 6. *光路过滤转盘：标配荧光过滤装置，可选软件择性加入或者移出，有效避免样品荧光影响，同时不损失仪器灵敏度；标配偏振光过滤装置（水平、垂直），可选软件择性加入或者移出，区分平移扩散和旋转扩散，有效去除粒度测量中的错误信号。</p> <p>粒度</p> <p>1. 检测角度：$173^\circ + 13^\circ$ 2. *检测位置可自动连续移动 3. *检测范围：0.3nm—10μm 4. 最小样品容积：12μL 5. 测量浓度范围：0.1mg/ml-40%w/v； 6. *高速数字相关器：>4000 物理通道，线性范围 > 10¹¹ 7. 完全符合国际标准 ISO22412 和 ISO13321，有效消除多重光散射</p>	