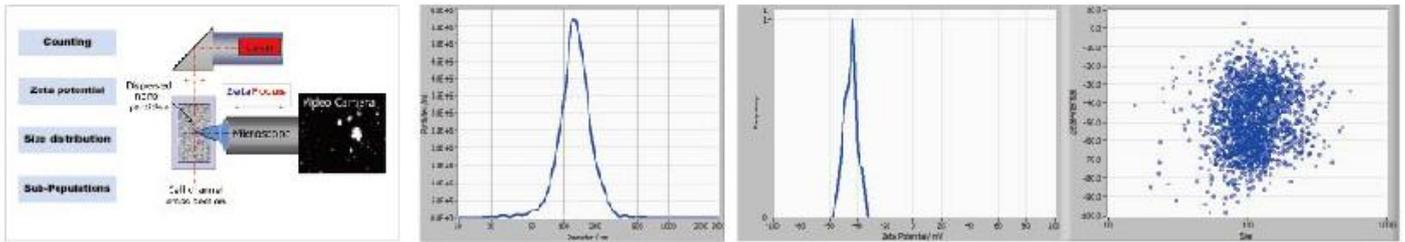


普迈精医纳米颗粒跟踪分析仪 (NTA)

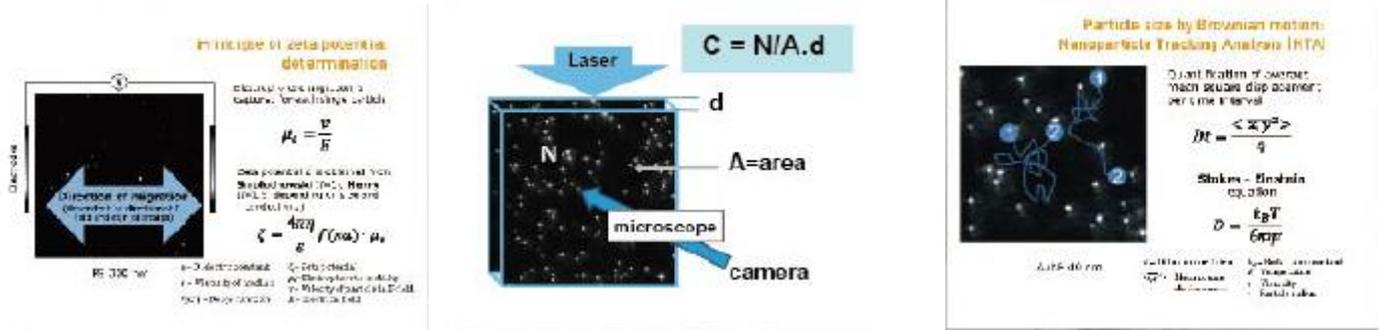
德国原装，外泌体鉴定分析专业仪器

普迈精医在外泌体领域为客户提供分离，提取，鉴定，测序，培养等各环节的专业仪器，耗材及技术服务。其中 NTA 纳米颗粒跟踪分析仪 ZetaView 所具备的单一颗粒跟踪技术，结合经典微电泳技术和布朗运动成为外泌体的典型鉴定分析手段。自动校准和自动聚焦功能，让用户眼见为实，更加直观人性化。通过子体积的扫描，来自于数以千计的颗粒的 zeta 电位和粒径柱状图的结果就可以计算出来。外泌体浓度也可以通过视频计数分析得到。



测量理论

平移扩散常数可通过直接观测待测颗粒的布朗运动计算得到。通过测试电泳迁移率，可以得到 zeta 电位。



应用案例

外泌体 (Exosomes)，近期研究证明外泌体在生物标志物，靶向药物载体，细胞治疗等方向均有非常好的应用前景。外泌体的鉴定工作，粒径及浓度测试主要通过普迈精医 NTA 进行。

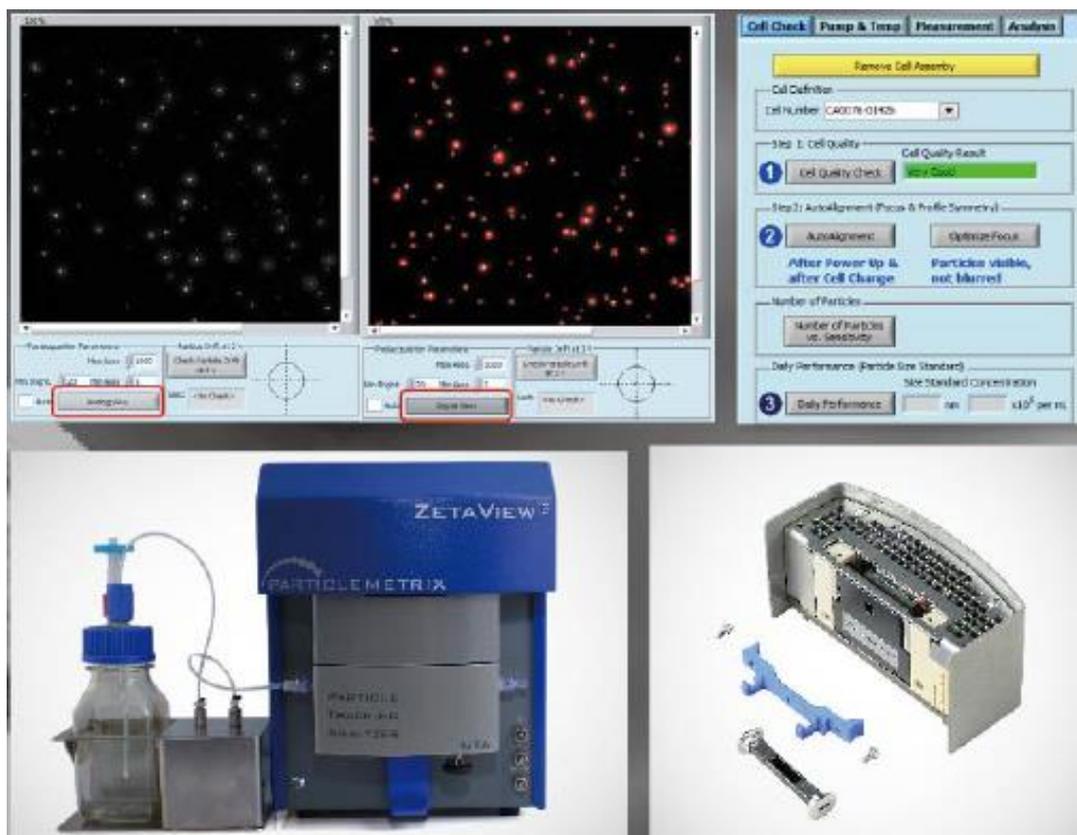
蛋白质聚集，现在越来越多生命科学和视频科学行业研究者都在研究蛋白质的聚集状态，通过对蛋白质大小的测量可以研究其聚集的状态。

普迈精医纳米颗粒跟踪分析仪 (NTA)

德国原装，外泌体鉴定分析专业仪器

技术特点：

- 一次进样测量可以得到 Zeta 电位，浓度，力度，电导率，温度等参数
- 样品池更换后可自动准直和自动聚焦
- 提供模拟和数字两种信号窗口来判别样品池清洁度
- 自动扫描，1 分钟内可测量 1000 个左右的颗粒
- 多大 11 个点的测量位置达到统计有效性
- 多个激光光源可供选择，光源选择可以从紫外到红光
- 插入式样品池设计，无需拆卸，易清洗
- 图像质量的自动识别和自动除去不好的视频或数据
- 软件自动提示样品浓度和相机设置的匹配度
- 防震设计提高了视频图像的稳定性
- 仪器小巧，便于携带
- 普迈提供从外泌体提取，鉴定，测序，培养，应用的全产业链技术服务



无 Zeta 电位测量模式

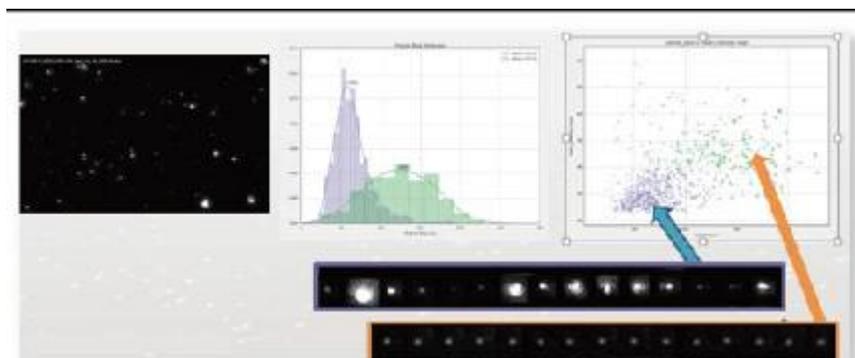
带样品池支架的插入式样品池

普迈精医纳米颗粒跟踪分析仪 (NTA)

德国原装，外泌体鉴定分析专业仪器

亚群分析软件

具有对不同亚群体的颗粒的辨识，可提供45种颗粒的形态参数，根据形状的不同，颗粒扩散速度或延伸率不同，强度和面积不同等等来区分不同亚群体的颗粒



测量参数:

光强: 强与弱

面积: 测量对象面积的大或小

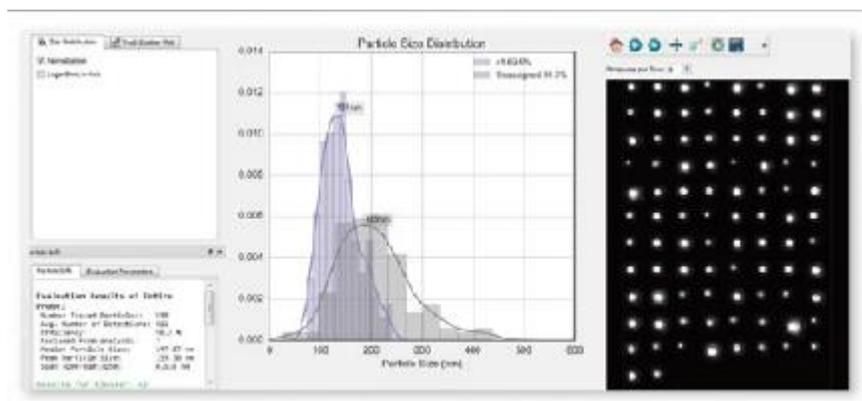
延伸率: 圆形或透镜状

扩散行为: 跟踪速度

形状: 周长, 凹凸度

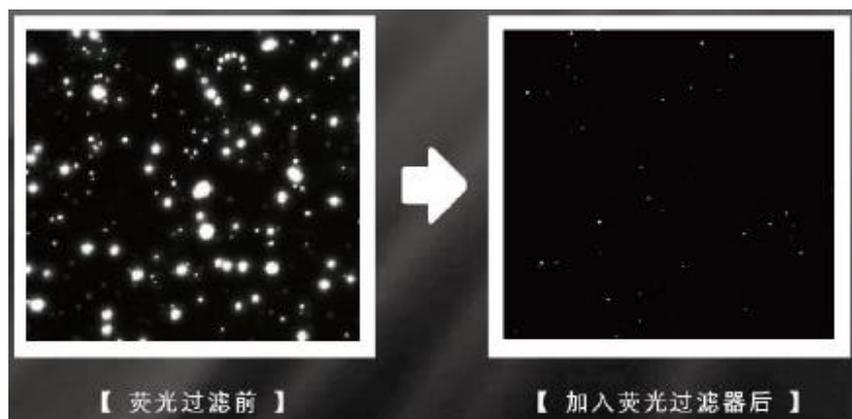
以及更多.....

根据光强的不同，可以将闪烁/不闪烁的颗粒进行分类成不同的亚群颗粒，并能得到各自所占的百分比。



测量模式:

具有散射和荧光两种测量模式，为不同的样品测量提供最优最适合的测试方法。



普迈精医纳米颗粒跟踪分析仪 (NTA)

德国原装，外泌体鉴定分析专业仪器

测量原理	zeta 电位 (微电泳)，粒径 (布朗运动)，颗粒浓度 (视频评价)
光学设计	具有单个粒子跟踪功能的激光散射视频显微镜，自动校准，自动聚焦
测量池	石英玻璃测量池
相机	超灵敏度的 CMOS 相机
相机速度	3.5 到 60 帧每秒可调
Zeta 电位测试范围	-500~500mv
Zeta 电位适合的粒径范围	0.02 到 50 μ m
粒径测量范围	0.01 到 2 μ m，测量下限和上限依赖于样品和激光选择
可选激光波长	375nm 405nm 488nm 515nm 520nm 660nm
样品浓度范围	10 ⁵ 到 10 ⁹ 粒子/毫升 (粒度) 10 ⁶ 到 10 ¹⁰ 粒子/毫升 (Zeta 电位)
PH 范围	1-13
温度范围	5-45°C (环境温度)
温度控制	RT-5°C，最大 45°C
电导率范围	3 μ s/cm-15 μ s/cm
激光安全	仪器安全保护 CLASS-1，激光内部防护 CLASS-3B
尺寸	20*25*30cm
重量	主机 8.5kg
软件	系统控制，自动校准，跟踪单个粒子，Zeta 电位分布，粒径分布，颗粒技术，散点图描述和平均计算功能，导出报告功能
理论	根据 SMOLUCHOWSKI 方程，将电泳迁移率转换为 Zeta 电位 根据 STOKES EINSTERN 方程，计算粒径分布
数据管理	视频，文本，PDF，单一或叠加输出
符合标准	ASTM E2834-12(粒径)和 ISO 13099-123(Zeta 电位)

普迈精医科技 (北京) 有限公司

product@premedchina.com

www.premedchina.com

18600036930



仪器，耗材，服务
外泌体科研专业伙伴