

ZetaView 纳米颗粒跟踪分析仪

产品名称	ZetaView 纳米颗粒跟踪分析仪
公司名称	北京泽汇商贸有限公司
价格	100000.00/台
规格参数	
公司地址	北京市丰台区丰管路16号9号楼5层5056室
联系电话	18101376556 18911815672

产品详情

纳米颗粒跟踪分析仪 ZetaView

公司简介

德国ParticleMetrix公司

ParticleMetrix公司生产的纳米颗粒跟踪分析仪ZetaView，其总部和销售网络遍布全球，由德国莱茵河畔的埃森市负责生产和研发。

仪器简介：

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现代的分析手段。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。此外，颗粒浓度也可以通过视频计数分析得到。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。

纳米粒子跟踪分析（NTA）和动态光散射（DLS）

所有的光散射仪器，包括粒子跟踪技术，都存在一个问题：当颗粒大小低于100nm时，灵敏度会迅速的降低。动态光散射技术的检测限是0.5nm，对于纳米颗粒跟踪分析，其检测限是10nm。通常，DLS和NTA的主要区别就在于浓度范围。对于DLS，当样品浓度太低时，zetaview可以非常圆满的完成检测任务。相反，对于高浓度的样品，DLS方法会非常的适合。

测量范围

测量范围依赖于样品和仪器。对于金样品，颗粒跟踪技术的检测下限为10nm；相应的，如果样品的散射能力较弱，则检测下限会变得更大。假如样品稳定，不会沉淀或漂浮，zeta电位测量的粒径上限为50微米，对于粒径测量为3微米。

源于视频分析的颗粒计数

颗粒浓度可通过视频分析得到，并归一化处理，散射体积对粒径。可检测的最小浓度为/cm³，大为/cm³。对于200nm的颗粒，大体积浓度为1000ppm。

准确度和精度

Zeta电位：准确度5mv，精度4mv，重现性5mv；

粒度测试（对于100纳米的标准乳胶颗粒）：准确度6nm，精度4nm，重现性4nm；

浓度测试（100纳米的颗粒，浓度10Mio粒子/ml）：准确度0.8 Mio/ml，精度0.5Mio/ml，重现性1Mio/ml；

只要相机设置正确，样品处理适当，则以上所有的数据均有效。

方法

Zetaview激光散射显微镜对于低于1微米衍射极限100倍的纳米粒子是非常敏感的。

技术优势

功能一体化：可一次性完成样品的粒径、浓度、Zeta电位和荧光测试；

扫描式NTA：无需额外配件，即可自动在样品池内的11个检测位置依次完成测试，并自动评估样品和数据质量；

全新的固定式样品池模块设计，插入式样品池设计，无需拆卸，易清洗。

直观的软件：红绿信号指示可以帮用户直接判断当前浓度的样品是否可以测试。

快速测试：1min即可分析1000个左右的样品颗粒。自动校准&自动聚焦：光学部件可通过仪器软件实现自动校准与优化，节省了用户的实验准备时间，完全避免了可能产生的用户主观偏差。荧光分析：仪器配备了超灵敏的CMOS相机和更多的荧光滤光片，具有更高的荧光检测灵敏度，进一步增强了仪器的荧光检测与分析能力。仪器的防震动设计提高了视频图像的稳定性。多荧光NTA（F-NTA）Particle Metrix提供从单激光到多激光的一系列PMX-X30设备，新增加了12位的荧光检测通道，各设备均可实现不同激光波长之间、散射光模式与荧光模式之间的一键切换。PMX-X30系列设备的固定式样品池模块设计，既进一步增强了仪器的稳定性和测试的可靠性，又进一步简化了仪器清洗过程，提高了测试效

主要应用

生物纳米颗粒：

细胞外囊泡

外泌体

脂质体&胶束

蛋白质聚集体

病毒&类病毒颗粒（VLPs）

药物载体

荧光标记的纳米颗粒

低浓度样品：

纳米气泡

纳米金属

微量样品

量子点

技术参数