



## NTA 粒径检测实验报告

### 一、实验器材及试剂

#### 1、实验器材

名称	厂家	型号
1.5ml 离心管	科兔生物	KTL-15-P
15ml 螺盖普通离心管	科兔生物	KTL-150-P
50 ml 离心管	科兔生物	KTL-500-P
一次性使用无菌注射器	宏宇五洲	5mL
一次性使用无菌注射器	宏宇五洲	1mL
纳米颗粒跟踪分析仪	Particle Metrix	ZETA-VIEW
洁净工作台	苏净安泰	SW-CJ-1FD

#### 2、主要实验试剂

试剂名称	厂家	货号
聚苯乙烯微球	雷鸣生物	PS000100
PBS	科兔生物	RG-CE-10

### 二. NTA 粒径检测实验步骤

1. 仪器校准：仪器开机后，用超纯水将 100nm 聚苯乙烯微球的标准品溶液稀释 250000 倍，取 1ml 稀释后的标准品溶液用于仪器自动校准；
2. 上机检测：
  - a. 仪器自动校准完成后，用干净的 PBS 溶液将外泌体样品稀释至合适的浓度，使外泌体样品在仪器检测界面内显示的颗粒数目介于 50-400 之间，最好是 200 左右；
  - b. 在软件界面输入样品的稀释倍数，观察检测位置所显示的颗粒数目是否接近；
  - c. 确认每个检测位置所显示的颗粒数目都很接近后，再依次点击软件界面上的 Measurement、Run Video Acquisition，在弹出的界面中设置样品名称和数据保存路径，选择合适的 SOP，最后点击 OK，即可开始测试。
3. 数据分析：仪器自动完成测试过程，自动分析数据，再自动生成测试报告，给出样品的粒径、浓度等信息。

仅供科研用途，不可用于临床诊断！