

外泌体浓度粒径（NTA）检测服务

NTA 服务简介

实验室采用 Zetaview (品牌: Particle Metrix) 进行外泌体浓度粒径测试服务。其方法即**纳米颗粒跟踪分析 (Nanoparticle Tracking Analysis, NTA)**，原理是对每个颗粒的布朗运动进行追踪和分析，结合 Stokes-Einstein 方程式计算出纳米颗粒的流体力学直径和浓度。NTA 技术已被外泌体研究领域认可为外泌体表征手段之一；相较于其他表征方式，NTA 技术的样本处理更简单、更能保证外泌体原始状态、检测速度更快。Zetaview 包含的微电泳技术，也可进行 zeta 电位的检测。

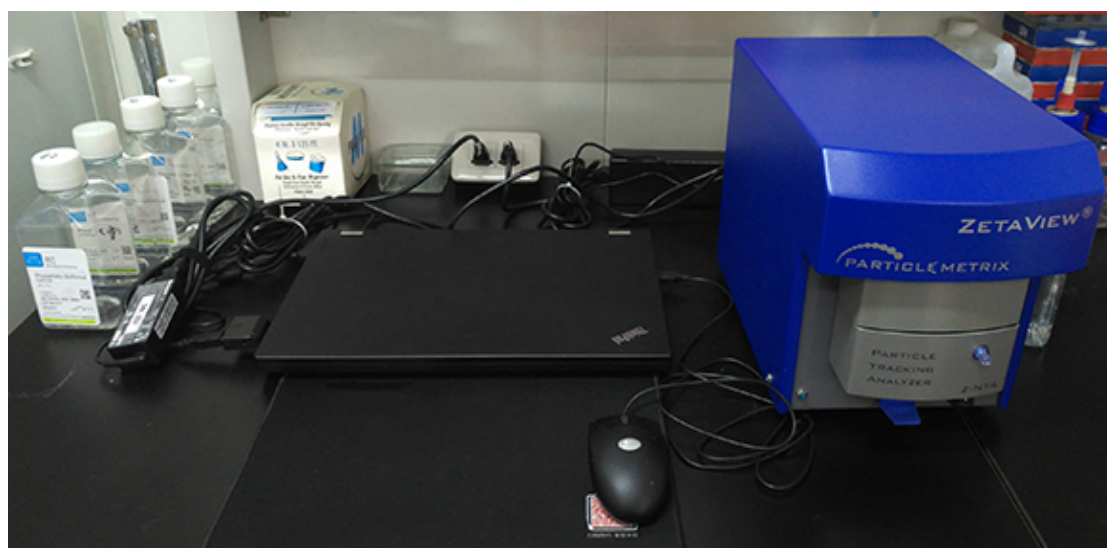
目前配备为 488nm 波长的激光器，且搭配对应的滤光片，可以测量荧光抗体标记的外泌体。

检测平台介绍

本实验室使用的 Zetaview 具体品牌、软件版本信息如下：

ZetaView PMX 110 (Particle Metrix, Meerbusch, Germany)

ZetaView 8.04.02 SP2 (2018/5/21 前为 ZetaView 8.04.02)



可提供的检测项目为：

| 光散射模式下的 | 荧光模式 (488nm) 下的 |
|------------|-----------------|
| 粒径和浓度检测 | 粒径和浓度检测 |
| 电位和浓度检测 | 电位和浓度检测 |
| 粒径、电位和浓度检测 | 粒径、电位和浓度检测 |

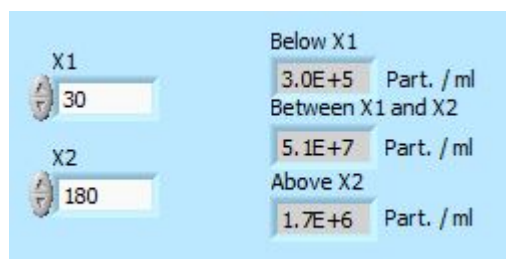
* 通过电位检测可评估样本（此处为外泌体样本）的稳定性。

* 以上不同检测项目价格略有差异，请下单时准确选择。

点击此处查看 NTA 检测报告模板:

1. [粒径-浓度检测](#)
2. [电位-浓度检测](#)

另外, 利用 zetaview 软件可以分析获取特定粒径区间内的颗粒浓度, 例如下图提供 30-180nm 区间内和区间外的颗粒浓度值。



我司可提供以上数据 (截图形式), 每个样本需另外收取 30 元。

如需该数据, 请下单时在备注栏内填写“提供 * - *nm 的颗粒浓度”

样本准备

1. 提供外泌体悬液即可, 未纯化样本也可以上机检测;

注意: NTA 仅提供粒径分布情况和颗粒浓度, 无法区分外泌体与非外泌体成分; 当然也可先利用外泌体特异性标记物进行荧光标记, 则可以获知外泌体特定亚群的含量。

2. 仪器的最佳检测区间是 10^7 particles/ml, 且有浓度检测下限, 为 10^5 particles/ml, 进样量不少于 2ml; 一般来说, 会对样本稀释后进样;

我司无法准确建议送样量; 检测需要量与样本本身浓度有关, 样本浓, 则用量小, 反之则多, 根据检测经验, 样本取用量一般在 2 μ l-100 μ l 不等, 取用量大于 50 μ l 时大多由于样本分泌量过低、提取失败或者对样本有过多稀释。一般建议送样量不低于 30 μ l, 如样本珍贵, 可联系我司寄回, 运费视具体情况收取。

样本寄送

1. 一般不上门取样, 请用快递寄送。生物样本应避免反复冻融, 当天或次日可到可用冰袋, 否则请用干冰, 可混冰袋, 干冰若挥发完可继续保持低温。

***下单需要填写物流信息, 请在寄出样本后保留物流单号并下单。**

2. 为保证样本接收无误, 可随样本附上您的联系方式和样本数量, 谢谢!

3. 收样信息如下:

收样地址: 上海市浦东新区祖冲之路 1505 弄 80 号 1 幢 3 楼

收样人: 希尔博士

电话: 021-58785545

*请尽量避免我处周末收件, 如不可避免, 请提前来电 021-58785545-8023 告知, 谢谢!

检测周期

实验室收到样本后 3 个工作日内完成检测, 每个样本至少检测 3 次 (单次送样量大于 10 个或有酌情延迟), 如需加急, 视具体情况每个样本加收 50-100 元;

报告交付

全款到账后交付所有检测数据；或个人先行交付押金（全部检测费用的 20%，且不低于 350 元），则交付所有检测数据，我司对公账户收到全款后将押金原路退回；

***支付宝交付押金时请备注“单位+押金”**

下单方式

关注道鹏微信公众号 (xpbiomed) → 进入右下角“检测服务” → 立即下单

寄送地址：上海浦东新区祖冲之路 1505 弄 80 号 1 幢 3 楼；

联系信息：希尔博士，021-58785545 或 18918495545

产品咨询请联系

Tel: 021-58785545-8023 QQ: 3007271690



特别注意事项

1. 下单后可自行查看检测进度（个人中心→我的订单）；
2. 本司默认仅寄送发票（检测服务类发票，含 6% 税费）供委托检测方报销使用，如需其他材料请提前说明，在下单页面的备注栏中填写。否则，涉及二次寄送则一律到付，特此告知。

保密承诺

我公司郑重承诺：

客户提供产品的检测信息与数据，履行保密义务，未经客户许可，不得擅自公开发表或使用，不得泄露给第三方。检测产品仅做数据统计用及市场宣传材料用。