

ExoView® 外泌体全面表征试剂盒测试服务正式上线 少量样品即可一次性完成外泌体全面分析!

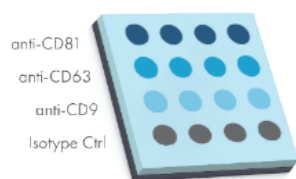
作为外泌体表征分析的倡导者,美国 NanoView Biosciences 于 2018 年推出了全自动外泌体荧光检测分析系统 ExoView, 该系统一经推出, 便引起了外泌体领域科研工作者的广泛关注, 仅几年在全球已有 100 多个实验室采用该技术, 发表文献近百篇, 刊载在 Cell, Cell Biology, Journal of Extracellular Vesicles 等知名期刊。基于中国外泌体研究的快速发展, Quantum Design 中国在北京建立了专业的客户服务中心, 正式推出 ExoView® 外泌体全面表征试剂盒测试服务, 只需要少量样品即可一次完成外泌体计数、粒径、蛋白表达、蛋白共定位、亚群分布的分析。



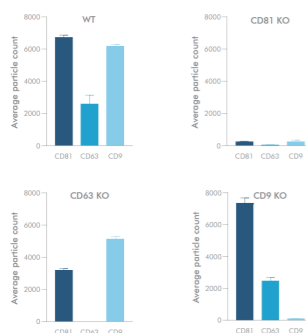
ExoView® 外泌体全面表征试剂盒可对细胞培养上清、血浆、血清、尿液、脑脊液、唾液等生物样本中的外泌体直接进行分析, 仅需 50µl 稀释样本。试剂盒的捕获抗体为 anti-CD81, anti-CD9, anti-CD63, 同型 IgG 对照, 也可自定义。此外, 试剂盒的荧光抗体分为 CD9(Blue)、CD81(Green)、CD63(Red)。

ExoView® 外泌体全面表征试剂盒的优势包括:

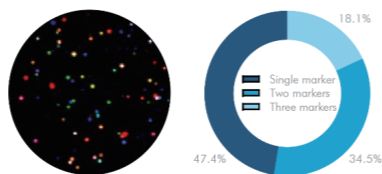
• **特异性捕获:** 芯片上可包被多达 6 种捕获抗体, 特异性捕获含特定蛋白标记物的外泌体。



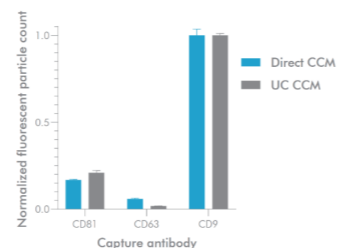
• **阳性外泌体计数:** 芯片捕获外泌体后, 可通过单粒子干涉反射成像传感器 (SP-IRIS) 技术直接检测样品中外泌体的数量。



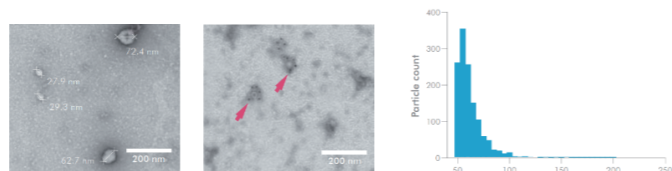
• **单个外泌体蛋白共定位分析:** 检测每个外泌体的荧光信号并进行统计, 可获得荧光共定位信息, 用于分析样品中不同表型外泌体的比例。



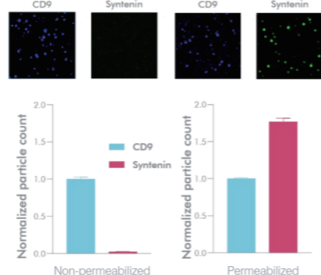
• **无需纯化:** 使用抗体捕获模式, 防止样品中杂质影响结果, 可直接检测血液、尿液和细胞培养液中的外泌体, 未纯化样品的测量结果与纯化后基本一致。



• **粒径分辨率高:** 高精度 SP-IRIS 技术, 可检测 ≥50 nm 的外泌体, 测量结果与电子显微镜检测结果基本一致, 并统计生成外泌体的粒径分布结果。



• **可检测外泌体内容物:** 试剂盒配套相应的穿膜剂, 可穿透外泌体并对外泌体内容物进行染色并检测, 如下图所示, Non-permeabilized 时只能检测到跨膜蛋白 CD9 的荧光信号, Permeabilized 后即可检测到外泌体内容物 (如 PD-L1、P-tau 等) 的表达。



如需获取更多该产品信息
欢迎发送邮件至 info@qd-china.com



扫码了解更多产品详情

低电压、无负染, 以“柔”克刚! 脂质体、囊泡成像福音, 生物型透射电镜 LVEM

随着科研的进步, 人们对成像仪器的要求与日俱增。但是在高分辨成像设备多如牛毛的今天, 生物样品的透射电镜成像却一直是一个难题。所谓“电镜易得, 样品难求”, 如何制得一个无损的电镜样品从而拍摄到清晰、高反差的生物样品图片, 一直是生物样品透射电镜成像中的大的难题, 也是脂质体等脆弱的囊泡类生物样品在电镜成像中亟待解决的难题。这个难题很大程度上是由透射电镜的高电压与制样中的染色 / 负染步骤导致的。

Delong Instrument 公司推出的 LVEM 生物型透射电子显微镜 (LVEM5&25) 采用了 5kV 与 25kV 的低加速电压设计, 一次性地摆脱了多种生物电镜成像难题, 为生物样品的电镜成像提供了便捷高效的解决方案。

- **高衬度:** 低能量电子对有机分子产生更强烈的散射, 具有更高对比度;
- **无需染色:** 突破以往生物 / 轻材料成像需要重金属染色的局限性;
- **高分辨率:** 无染色条件下能够达到 1.5nm 的图像分辨率;
- **多模式:** LVEM5 能够在 TEM、SEM、STEM 三种模式中自由切换;
- **高效方便:** 真空准备只需要 3 分钟, 空间小, 环境需求低;
- **易操作且成本低:** 友好智能化操作界面, 低耗材, 低维护费用, 无需专业操作人员。

LVEM 生物型透射电镜采用的 5kV 与 25kV 低电压设计, 对生物样品不会造成任何损伤, 与传统高压电镜相比, 低电压反而提高了生物样品成像的衬度 / 反差; 无需重金属染液负染, 对于脂质体等囊泡结构成像条件温和, 摆脱了染液与负染过程本身可能对囊泡结构造成的损害, 所得图像为“正像”, 更加真实地展现囊泡的结构特征。

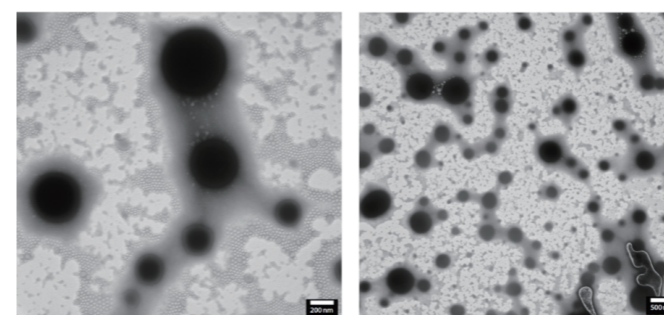


图 1: 生物样品友好

如下图所示, 传统高压透射电镜本身就会带来样品细节损失, 在 80-120kV 下的透射电镜成像过程中, 大量十几纳米尺寸的颗粒会直接被“击穿”。而 LVEM 生物型透射电镜采用的 5kV 与 25kV 低电压设计, 不仅避免了传统高压透射电镜长时间照射对于生物样品的损害, 还可以保留下更多小有机颗粒图像, 获得更多细节。

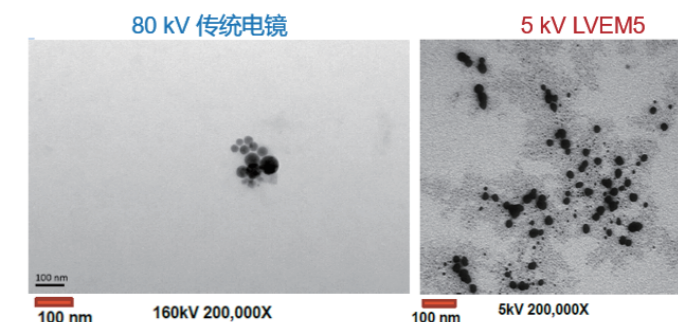


图 2: 生物样品细节损失少

传统透射电子显微镜体积庞大, 对放置环境有严格的要求, 并且需要水冷机等外置设备。通常会占据整间实验室。LVEM 电镜从根本上区别于传统电镜, 尺寸较传统电镜缩小了 90%, 对放置环境无严格要求, 无需任何外置冷却设备, 可以安装在用户所需的实验室或办公室桌面。操作界面智能化, 更加方便。

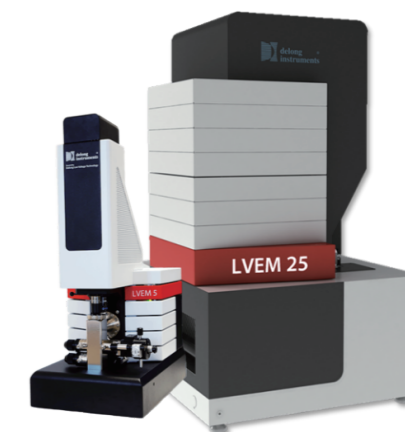


图 3: LVEM 生物型电镜设备外观

如需获取更多该产品信息
欢迎发送邮件至 info@qd-china.com



扫码了解更多产品详情