



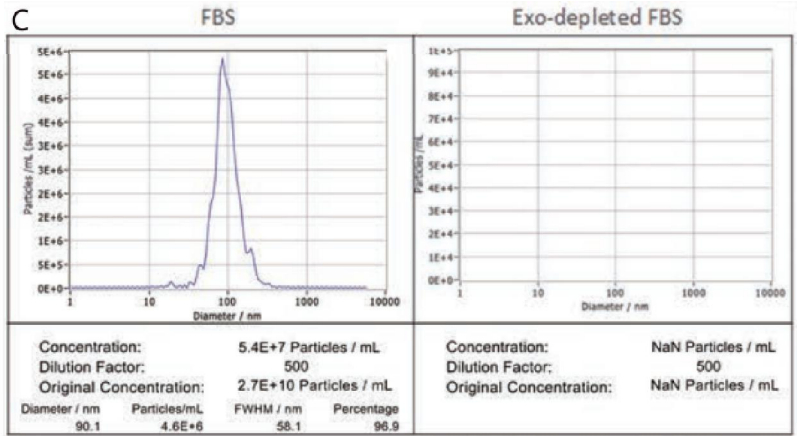
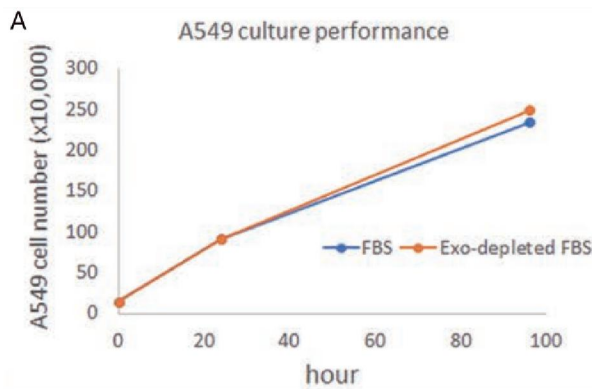
细胞培养---去外泌体胎牛血清

大多数细胞培养时的需要在培养基中添加 FBS，而 FBS 来源于胎牛血液，含有高丰度的牛外泌体。针对目的细胞分泌的外泌体研究时，这些牛外泌体可能会对结果产生显著的干扰，因此，需要通过无外泌体血清来解决此问题。VivaCell 去外泌体胎牛血清符合所有 GMP 生产要求



货号	品名	描述	规格	目录价	特价
----	----	----	----	-----	----

C38010050	Exosome free 去外泌体胎牛血清	专为外泌体研究而设计，经 20nm 超滤而成，去除 97% 以上的胎牛血清内源外泌体，与处理前 FBS 相同细胞生长速率与形态	50ml	电询	电询
-----------	-----------------------	---	------	----	----



细胞株 A549 在正常胎牛血清和处理后的胎牛血清中的生长速率相同

NAT 数据显示，去外泌体血清中已无外泌体颗粒

外泌体纯化



Cell Guidance Systems 公司成立于 2010 年，总部位于英国的尖端科技中心—剑桥在美国设有分公司，并与多国研发人员合作开发新技术和新产品。公司旨在开发治疗产品以及医学研究工具和技术，以扩展生命科学研究和医学的可能性。微囊泡研究方向 - 有纯化，跟踪，分析和测量外泌体的全面产品



纯化试剂盒选购指南

应用	RNA研究	质谱分析	抗体相关试验, 如Western blotting, ELISA	纳米粒子跟踪分析 (NTA)	功能研究
细胞培养基 (1 ml - 50 ml)	EX01	N/A (见note)	EX01	EX01	EX01
细胞培养基 (50 ml - 500 ml)	EX04, EX06	N/A (见note)	EX04, EX06	EX04, EX06	EX04, EX06
含高浓度外泌体的细胞培养基 (最多1 ml) (见note 1)	EX03 (最高上样量: 0.1 ml) 或 EX04 (最高上样量: 1 ml) (见note)	EX03 (最高上样量: 0.1 ml) 或 EX04 (最高上样量: 1 ml) (见note)	EX03 (最高上样量: 0.1 ml) 或 EX04 (最高上样量: 1 ml) (见note)	EX03 (最高上样量: 0.1 ml) 或 EX04 (最高上样量: 1 ml) (见note)	EX03 (最高上样量: 0.1 ml) 或 EX04 (最高上样量: 1 ml) (见note)
唾液、尿液或低蛋白液体 (1 ml - 50 ml)	EX01	N/A (见note)	EX01	EX01	EX01
唾液、尿液或低蛋白液体 (50 ml - 500 ml)	EX04	N/A (见note)	EX04	EX04	EX04
血清 (上样量最多0.5 ml)	EX02	EX03 (最高上样量: 0.1 ml) (见note)	EX02	EX02	EX02
血浆 (上样量最多0.25 ml)	EX02	N/A	EX02	EX02	EX02
血清或血浆 (1 ml)	EX04	EX04	EX04	EX04	EX04

外泌体纯化试剂盒



高产量、高纯度（外泌体产物中蛋白和 rRNA 污染极低，无沉淀试剂残留）

无需高速离心（纯化过程温和，依样本不同耗时约 30min-3h，每次纯化结果皆能高度吻合）

操作简单并且产物纯度高（分离出的外泌体完好无缺，能用于功能研究，RNA 及蛋白分析）

货号	品名	描述	目录价	促销方案一	促销方案二
EX01-8	Exo-spin 外泌体纯化试剂盒 60ml buffer 8 柱/盒	通用型，纯化细胞培养液、尿液、唾液及其他低蛋白含量的体液，上样量 <50ml	电询	原价 送 2 次 NTA 检测	电询
EX02-8	Exo-spin 血液外泌体纯化试剂盒 2ml buffer 8 柱/盒	血清上样量 <0.5ml / 血浆上样量 <0.25ml	电询	原价 送 3 次 NTA 检测	电询
EX04-5	Exo-spin 中型尺寸排除色谱柱 5 柱/盒	通用型，上样量更高，初始上样量为 ≤ 500ml 的细胞培养液、唾液、尿液，或 ≤ 1ml 的血浆、血清样本	电询	原价 送 5 次 NTA 检测	电询
EX06-250	Exo-spin Buffer 250ml	配合 EX04 使用，血浆，血清可不用 buffer	电询		电询

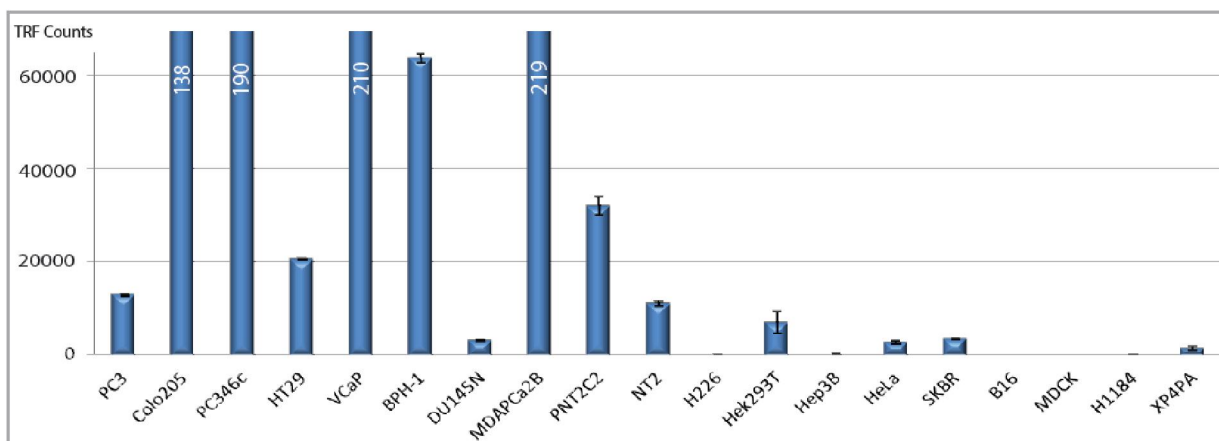
备注：1.每一毫升 buffer 可处理两毫升样本；2.赠送的 NTA 检测服务包括正常模式下粒径和浓度的检测，价值 350 元/sample
3.赠送的 NTA 检测服务不限制使用时间，长期有效！

与其他方法比较

	Exo-spin外泌体纯化试剂盒	沉淀法	超速离心
产量	高	一般	一般
纯度	最高。杂蛋白被过滤管柱移除，所有的沉淀试剂在管柱过滤的步骤也都会被移除。产物只含有非常少量的rRNA污染。产物外泌体大小的分布曲线与超速离心的结果十分相似。	以沉淀试剂将杂蛋白沉淀，但此方法并没有包含将试剂及蛋白沉淀移除的步骤。产物含有大量的rRNA污染。产物外泌体大小的分布曲线与超速离心的结果不相似。	高纯度，但产物内有大量的rRNA污染。
耗时	依样本不同可能耗时30分钟~3小时。血清样本的纯化时间少于30分钟。	依样本不同可能耗时30分钟~隔夜。	极长，需要隔夜。
成本	对体积大或是小的样本而言，成本都是较低的。	对于体积大的样本而言成本高，对于体积小的样本而言成本低。	设备成本极高。

外泌体定量试剂盒

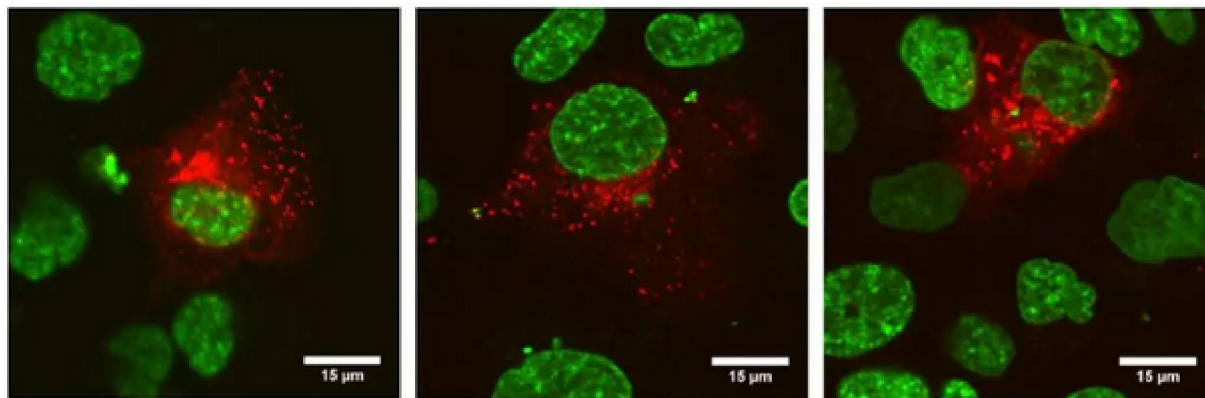
可直接用于测定血浆、培养基、尿液等其他生物性液体，无需提取外泌体



CD9 TRIFic 外泌体试验，样本为未经纯化的条件培养基，培养多种细胞。

货号	品名	描述	目录价	特价
EX101	TRIFic CD9 外泌体荧光免疫测定试剂盒	TRIFic 利用铈荧光时间分辨免疫法精确定量外泌体，可免去外泌体提取步骤；特别适用于大量梯度定量实验。设备需有时光分辨荧光酶标	电询 96T/kit	电询
EX102	TRIFic CD63 外泌体荧光免疫测定试剂盒			
EX103	TRIFic CD81 外泌体荧光免疫测定试剂盒			

外泌体追踪 长效、无毒、低背景噪声，显著优于荧光蛋白，能够分辨外泌体来自供体细胞或受体细胞



CD9 ExoFLARE™ CD63 ExoFLARE™ CD81 ExoFLARE™

Red = ExoFLARE™; Green = Hoechst (nucleic acid staining)

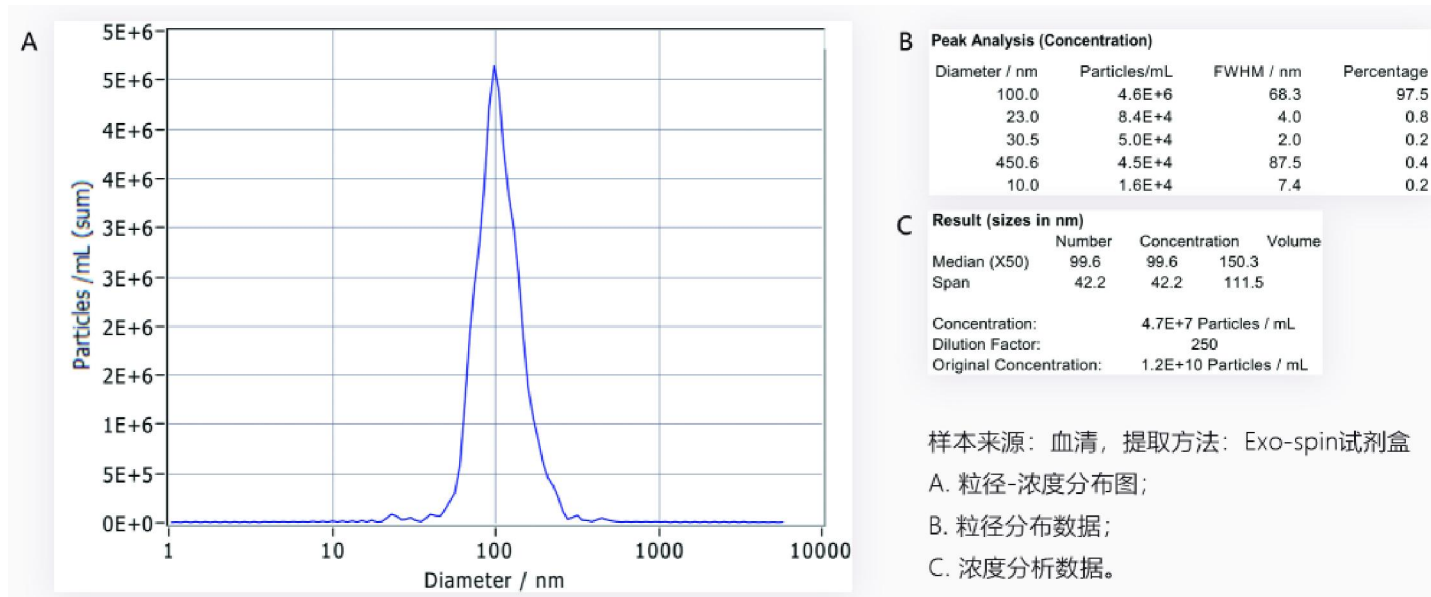
ExoFLARE™相对于GFP (荧光蛋白) 不会因光照而引发褪色或淬灭，且有更高的荧光强度；相对于PKH67，有更高的特异性，仅被转染的细胞所分泌的外泌体可被染色。

本产品特别适用于细胞与外泌体共培养的相关研究。

货号	品名	描述	目录价	特价
EX301	ExoFLARE CD9 长效外泌体追踪试剂盒	无细胞通透性，需要搭配转染试剂使用，可应用于外泌体摄影，长时间追踪外泌体，侦测进入未转染受体细胞的外泌体。	电询	电询
EX302	ExoFLARE CD63 长效外泌体追踪试剂盒		20 µg	
EX303	ExoFLARE CD81 长效外泌体追踪试剂盒		and 100 reactions	

外泌体粒径浓度 (NTA) 检测服务 外泌体鉴定手段之一

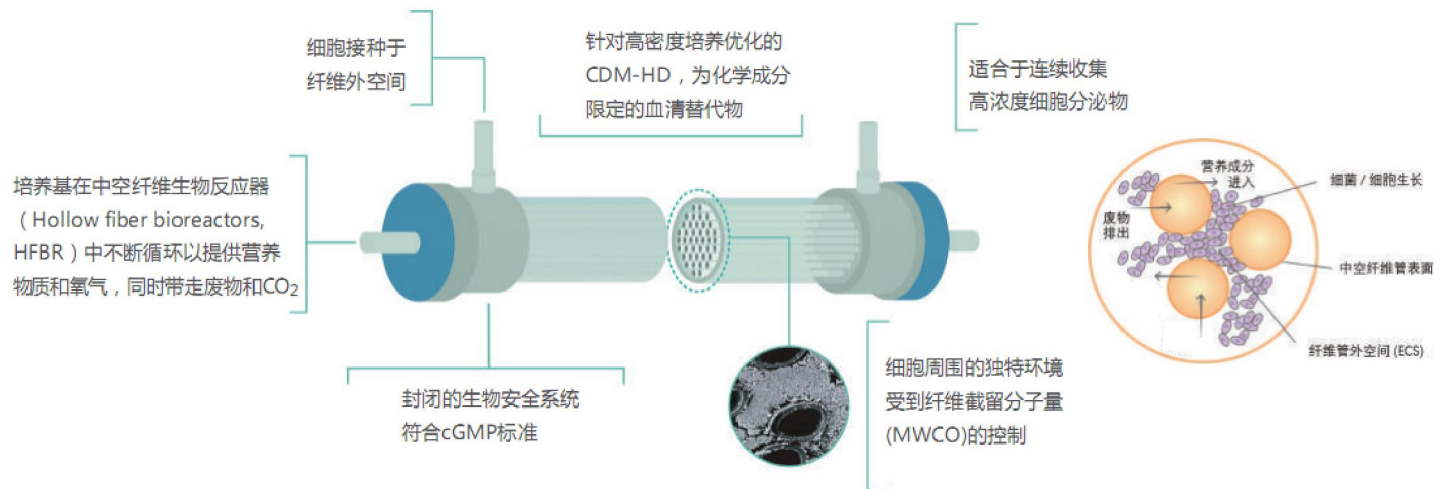
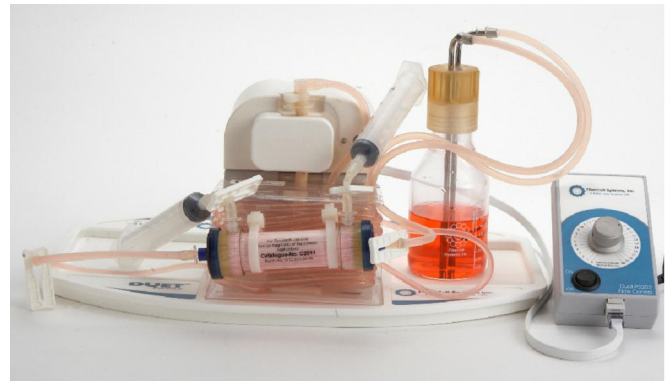
NTA: Nanoparticle Tracking Analysis (纳米颗粒跟踪分析)



货号	品名	描述	特价
T81010001	外泌体浓度/粒径 (NTA) 检测服务 1-2 个工作日出具检测报告	配备德国 PMX 纳米颗粒跟踪分析仪 Zetaview 提供外泌体粒径和绝对浓度数据 样本处理简单，保持样本原始状态 可检测带有荧光抗体标记的样本，可检测 zeta 电位	电询 梯度定价

3D 中空纤维细胞培养系统

- ★蠕动泵、培养筒、培养基储液瓶通过导管连接构成一个连续流动的体系。
- ★中空纤维作用类似于微血管，纤维直径大约 200 μm，并可选择不同通透率的纤维。
- ★培养基流经中空纤维内部，而细胞培养在纤维内或外；在培养的细胞与流动的培养基之间形成一个半透膜的屏障。乳酸、葡萄糖等小分子可以自由穿透纤维。
- ★立体几何形纤维适用于贴壁与悬浮细胞培养。
- ★细胞生长在中空纤维外时，分泌的产物如单克隆抗体与蛋白质等大分子聚集在小体积的 ECS (Extracellular space, 纤维管外空间) 中，浓度可高于平板或滚瓶培养 100 倍。



FiberCell 中空纤维细胞培养密度可达到 1×10^8 /ml, 高密度细胞培养具有独特的优势:

- 降低细胞对血清的要求
- 易于适应无血清培养
- 增加细胞分泌产物浓度10-100倍
- 在高密度生长条件下，细胞拥有最类似于体内细胞生长方式 (most *in-vivo* like)
- 不需传代，提高细胞活率，减少细胞凋亡
- 单位时间可处理大量细胞 (高达 10^{11})

FiberCell System 特点:

- 细胞附着在多孔支架上减缓细胞分裂
- 可连续培养数月或以上
- 改善细胞功能及所分泌的产物，如蛋白质折叠和翻译后修饰
- 建立稳态、更类似于体内生长条件
- 渗透出废弃物与细胞抑制因子
- 封闭系统提高生物安全
- 适用于悬浮细胞与贴壁细胞培养
- 操作简便，每次换液仅需5分钟

培养瓶及C2011中型培养筒培养MSC，收获外泌体比较

	收获体积 (mL)	总外泌体蛋白 (mg)	总外泌体颗粒 (10^{10})
培养筒 (培养4周, 收获6次)	120	14.45	326.9
130个T225	4000	0.9	1.6

适用于:



外泌体富集



体外PK/PD模型



单抗生产



重组蛋白生产



细胞共培养