

外泌体标记

一、技术简介

对分离的外泌体进行体外标记或活体示踪，有助于对外泌体的功能进一步的研究。目前对于外泌体的标记方法有很多种，包括亲脂性的染料和膜渗透型的化合物等。

本公司可以提供外泌体标记服务，包括：PKH-67（绿色），PKH-26（红色）标记，DiI（橙色），DiO（绿色），DiR（深红）标记。

PKH-67，PKH-26 可以稳定的与膜脂质区结合并发出荧光，可用于外泌体体外标记、以及体内外的示踪研究。PKH67 的体内荧光半衰期为 10-12 天。相比于 PKH-67，PKH-26 具有更长的半衰期，标记在兔红细胞上的 PKH26 半衰期长达 100 天以上。

DiI, DiO, DiR 是一系列亲脂性的荧光染料，可以用来染外泌体膜和其它脂溶性生物结构。这些环境敏感性荧光染料在进入外泌体膜之前荧光非常弱，当与外泌体膜结合后其荧光强度大大增强。且具有消光系数高、极性依赖性、激发态寿命短等特点。一旦进入外泌体膜后，可在整个外泌体膜上扩散，最佳浓度时可以使整个外泌体膜染色。

二、样本量

客户提供外泌体：200 μ l 外泌体

本公司提取外泌体：血清/血浆>500 μ l，细胞培养上清/体液>20ml。

三、样本运输及保存

样本应低温保存，邮寄的标本 1-3 日到达可用冰袋，3 日以上到建议用干冰，可混冰袋，干冰若挥发完可继续保持低温。样品邮寄提前跟公司联系并告知快递单号。样本寄送必须随附样本信息表（样本信息表可通过当地经销商或公司售前技术支持索取），样本信息单尽量填写完整、清晰，**仔细核对确保填写信息与样本信息完全一致**，并将填好的委托单发送到公司邮箱 info@rengenbio.com。

四、实验流程

1. 外泌体 BCA 法定量。
2. 外泌体标记。
3. 标记的外泌体纯化及浓缩（标记的外泌体可用于细胞实验、动物实验等）。
4. 标记外泌体检测

5. 提供实验报告。

五、报告交付

实验室收到样本后 **5** 个工作日内完成检测（单次送样量大于 10 个可能会出现延迟）。

六、邮寄信息

收样地址：沈阳市铁西区经济技术开发区十三号路 77 号联东 U 谷 20 号楼 2 门

收样人：科研服务部

电 话：15811016428（肖木亮），18698607502（赵卓）

邮 箱：info@rengenbio.com

请尽量避免本实验室周末收件，如不可避免，请提前来电（024-31086590）或邮件（info@rengenbio.com）告知！