

微量外泌体分离试剂盒（磁珠法）

货号：P-CA-501

规格：20Test/50Tests

一、产品描述

本试剂盒基于自主研发的均相液体磁珠，能特异性捕获外泌体而不吸附杂质，实现高纯度、高回收率外泌体分离。具有操作简便、高纯度和高回收率等优点，特别适用于血浆、血清等复杂样本中的外泌体分离。分离的外泌体可用于 WB 分析、NTA 或纳米流式粒径分析、电镜检测、组学研究、细胞和动物功能研究等。

二、产品组成

组分名称	20 Tests	50 Tests	保存条件
Exosome Beads	2 mL	5 mL	2-8°C，避光保存
Solution A	100 mL	125 mL×2	2-8°C，避光保存
Elution Buffer	2 mL	5 mL	2-30°C，避光保存

三、保存条件

Exosome Beads 和 Solution A 在 2-8°C 避光保存；Elution Buffer 在 2-30°C 保存；保质期 18 个月。

四、适用样本

适用于各种微量及珍贵样本外泌体的富集和分离，最常用于血清、血浆样本，如果是脑脊液、唾液、胆汁、精浆等微量珍贵样本，请向本公司技术人员咨询。

五、自备仪器、试剂和耗材

- 高速冷冻离心机
- 侧摆摇床
- 1.5 mL 离心管
- 磁力架
- 超滤管（MWCO：10 kDa）

六、使用方法

1. 样品预处理

1) 去除细胞。4°C，300 g，离心 5 min，转移上清到新的离心管；

注意：对无细胞的样品，可以跳过此步骤。

2) 去除细胞及细胞碎片。4°C，2000 g，离心 10 min，转移上清到新的离心管；

3) 去除大体积颗粒。步骤 2) 得到的上清，4°C，14000 g，离心 30 min，转移上清到新的离心管。

2. 富集外泌体

网站：www.procell.com.cn

电话：400-999-2100

邮箱：techsupport@procell.com.cn

地址：湖北省武汉市高新大道858号生物医药产业园三期C4栋



- 1) 取 100 μ L Exosome Beads 到 1.5 mL 离心管，置于磁力架上 1 min，吸弃磁珠保护液；
- 2) 向上述磁珠中加入 500 μ L 经预处理后的样品（如果不足 500 μ L，可用 Solution A 补足），离心管固定在侧摆摇床上，17 rpm，室温旋转孵育 30 min；

注意：在某些样本中，磁珠在结合外泌体过程中，可能会结团，但不影响分离效果，请放心使用。

- 3) 置于磁力架上，静置 30 s，弃上清；
 - 4) 加入 1 mL Solution A，上下颠倒混匀，置于磁力架上，静置 30 s，弃上清；
 - 5) 重复上述步骤 4) 2 次，保留磁珠。
3. 分离外泌体
- 1) 向富集外泌体后的磁珠中加入 100 μ L Elution Buffer，吹打混匀；
 - 2) 将离心管固定在侧摆摇床上，17 rpm，室温旋转孵育 30 min；
 - 3) 置于磁力架上，静置 30 s，转移上清到新的 1.5 mL 离心管，该上清为外泌体。

注意：外泌体不能长时间保存在 Elution Buffer 中。若长时间保存，可使用超滤管（MWCO: 10 kDa）将溶液置换为 PBS。

七、产品优势

1. 起始量低 微量、珍贵样本液可以富集到外泌体；
2. 快速 外泌体分离仅需 2 h；
3. 简便 仅需常规磁力架，无需特殊设备；
4. 重复性好 基本无操作熟练度要求；
5. 高回收率 回收率高达 90%以上；
6. 高纯度 纯化的外泌体可直接用于 RNA 和蛋白提取；
7. 完整性好 相比其他方法，该磁珠获取的外泌体完整度高；
8. 高通量 能同时处理多个样本，兼容自动化设备；
9. 适用样本广 可兼容血浆、血清等复杂样本和细胞培养上清、尿液等简单样本中的外泌体分离。

