

## 微量外泌体分离试剂盒（磁珠法）

产品货号：BA3171

产品规格：20T/50T

### 产品简介：

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。

分离方法：PS亲和磁珠法。

### 适用样本类型：

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。

### 产品组成：

产品名称	20T	50T	保存条件
Exosome Beads	2ml	5ml	2-8℃，避光
Solution A	100ml	125ml×2	2-8℃，避光
Elution Buffer	2ml	5ml	2-30℃，避光

### 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2h。
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。

### 自备仪器耗材：

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

### 使用方法：

1. 样品预处理
  - 1) 去除细胞。4℃，300g，离心5min，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℃，2000g，离心10min，转移上清到新的离心管。



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司  
Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址：上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话：400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520

邮箱：saintbio@126.com

http://www.saint-bio.com

- 3) 去除大体积颗粒。步骤2) 得到的上清, 4°C, 14000g, 离心30min, 转移上清到新的离心管。
2. 富集外泌体
  - 1) 取100μL Exosome Beads到1.5mL离心管, 置于磁力架上1min, 吸弃磁珠保护液。
  - 2) 向上述磁珠中加入500μL经预处理后的样品 (如果不足500μL, 可用Solution A补足), 离心管固定在侧摆摇床上, 17rpm, 室温旋转孵育30min。  
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30s, 弃上清。
  - 4) 加入1mL Solution A, 上下颠倒混匀, 置于磁力架上, 静置30s, 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100μL Elution Buffer, 吹打混匀。
  - 2) 将离心管固定在侧摆摇床上, 17rpm, 室温旋转孵育30min。
  - 3) 置于磁力架上, 静置30s, 转移上清到新的1.5mL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: 10kDa) 将溶液置换为PBS。

#### 保存条件:

2-8°C避光, 18个月有效。

#### FAQs

- Q: 如何鉴定提取的外泌体?
- A: 通常使用透射电镜检测 (形态)、粒径检测 (大小)、Western blot检测等方法鉴定提取的外泌体。在进行Western blot检测时, 通常检测外泌体标志蛋白 (CD63、CD9、CD81、TSG101等)。
- Q: 提取的外泌体进行Western blot前是否需要加入RIPA试剂裂解?
- A: 需要添加, 一般按照1:1的比例加入RIPA试剂, 但具体的比例得根据RIPA试剂的说明书来调整。
- Q: 微量外泌体分离试剂盒 (磁珠法) 这个产品可以从卵泡液里提取外泌体吗?
- A: 可以提取, 但需要对卵泡液样本进行适当的预处理, 去除大颗粒杂质等。



扫一扫 加微信

**上海尚宝生物科技有限公司**  
Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址: 上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话: 400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520

邮箱: saintbio@126.com

<http://www.saint-bio.com>