

外泌体分离试剂盒（沉淀法）

产品货号：BA3170

产品规格：20T/50T

产品简介：

本产品是一款沉淀法外泌体分离试剂盒，可用于多种样本的外泌体分离，具有操作简便、分离速度快和外泌体回收率高等特点。本试剂盒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。

适用样本类型：

适用于各种样本类型的外泌体分离，最常用于血清、血浆、细胞培养上清和尿液等，其他样本类型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 Precipitation Solution	10ml	25ml	2-8°C，避光
Solution A	25ml	25ml	2-8°C，避光

产品优势：

1. 适用样本广 血浆、血清等复杂样本和细胞上清、尿液等简单样都都适用；
2. 回收率高 相较于其他方法，获取的外泌体浓度高；
3. 操作简便 不需特殊设备，操作简便；
4. 快速 外泌体分离仅需1.5h；
5. 重复性好 基本无操作熟练度要求；
6. 高通量 能同时处理多个样本。

自备仪器耗材：

高速冷冻离心机、离心管

使用方法：

1. 准备工作
 - 1) 去试剂盒中2-8°C保存组分（Exosome Precipitation Solution、Solution A）从冰箱拿出，恢复至室温。
 - 2) 建议选择新鲜样本；如果样本保存在-80°C，请在37°C水浴锅中解冻，备用。
2. 样品预处理
 - 1) 去除细胞。4°C，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°C，2000g，离心10min，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，14000g，离心30min，转移上清到新的离心管。
注意：去除大体积颗粒（大囊泡）的替代方法：将步骤2)得到的上清，经0.2μm微孔滤膜过滤，收集滤出液。
3. 沉淀外泌体
 - 1) 根据外泌体样本类型，选择合适的操作方案：



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址：郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话：400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q：807961520 731791866

邮箱：zzlybio@126.com

- 血清、血浆外泌体样本操作方案
取预处理后样品500 μ L到1.5mL离心管，加入500 μ L Solution A混匀，然后再加入250 μ L Exosome Precipitation Solution，上下颠倒充分混匀。
注意：如果需要调整血清/血浆外泌体样品体积，可以按样本：Solution A：Exosome Precipitation Solution = 2：2：1的体积比，等比例放大或缩小。
- 细胞培养上清、尿液外泌体样本操作方案
取预处理后样品1mL到1.5mL离心管，加入250 μ L Exosome Precipitation Solution，上下颠倒充分混匀。
 - a. 若样品体积过大，可以浓缩到1-2mL后，再进行该步骤。
 - b. 如果需要调整细胞培养上清/尿液外泌体样品体积，可以按样本：Exosome Precipitation Solution = 4：1的体积比，等比例放大或缩小。
 - 2) 室温孵育30min (快速流程)。
注意：如果时间充裕，推荐4 $^{\circ}$ C孵育过夜 (高回收流程)。
 - 3) 置于离心机4 $^{\circ}$ C，12000g离心30min，弃上清。
注意：吸弃或小心倾倒上清后，用200 μ L移液器尽可能吸净上清。
 4. 回收外泌体
 - 1) 外泌体重悬。向上述沉淀中加入200 μ L Solution A，用移液器轻柔上下吹打混匀。
 - 2) 收集外泌体颗粒。将重悬液转移至新的1.5mL离心管，4 $^{\circ}$ C 12000g离心5min，保留上清液，该上清液中富含外泌体颗粒。
注意：若沉淀较多，取离心后上清液，12000g，5min，离心多次，直至无明显沉淀，获取上清液即为外泌体。
 - 3) 分离的外泌体可立即开展后续实验。24h内进行后续实验，可4 $^{\circ}$ C保存；否则分装后保存在-80 $^{\circ}$ C。

保存条件：

2-8 $^{\circ}$ C避光，18个月有效。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址：郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话：400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱：zzlybio@126.com