天净沙系列

CAT#:260304

低温运输，2-8℃保存

天净沙

细菌膜囊泡分离试剂盒

Bacterial MVs Isolation Kit

使用手册 V1.0

北京天净沙基因科技有限公司

网址：www.tjs.bio；电话：400-1078566；电邮：order@tjs.bio

产品及特点

产品是本公司研发的细菌膜囊泡（MVs）分离试剂盒，专为细菌培养上清液中膜囊泡的分离设计，是针对细菌 MVs 研究的专用科研试剂，只用于科学研究，不能用于临床诊断。它具有下列特点：

1.适用范围广：同时适用革兰氏阴性菌和革兰氏阳性菌的膜囊泡分离；

2.原理先进：基于亲和树脂层析原理捕获膜囊泡，替代传统超速离心方法；

3.分离效果优：分离的 MVs 产量高、纯度高，粒径分布窄，颗粒浓度和蛋白纯度表现良好，可得到典型形态的囊泡；

4.操作便捷：步骤简单，适合常规实验室操作，无需复杂设备；

5.即取即用：分离的 MVs 可直接用于下游实验，无需额外处理。

规格及成分

本试剂盒采用大扁盒包装

成分	编号	规格	包装
结合缓冲液	260304a	10 mL	10 mL 本色瓶
结合树脂	260304b	4 mL	5 mL 本色瓶
洗涤液	260304c	10 mL	10 mL 本色瓶
洗脱液	260304d	4 mL	5 mL 本色瓶
纯化柱/收集管	260304e	10 套	塑料袋
1.5 mL 离心管	260304f	10 个	塑料袋
使用手册	260304sc	1 份	无

运输及保存

低温运输，2-8℃条件下可保存 12 个月,使用前各试剂需充分混匀。

自备试剂

样本。

使用方法

1. **样本预处理**：冻存的细菌上清室温或 25℃水浴解冻后冰上放置；新鲜的细菌上清直接冰上放置，5,000×g、4℃离心 20 min 将上清液转移至新的离心管中，再次 5,000×g、4℃离心 20 min 以去除细菌和细菌碎片，收集上清液（若上清液 pH<7.0，用 0.5 M NaOH 调至 7.0~7.4）待用。
2. **细菌膜囊泡（MVs）树脂捕获**：吸取 10 ml 上述处理的培养基上清于 15 ml 离心管中，加入 1.0 ml 的结合缓冲液，盖紧盖子，颠倒混匀。吸取 400 μl 结合树脂（吸取前彻底混匀结合树脂，快速吸取）加入上述 15 ml 离心管中，盖紧盖子，室温颠倒混匀 15 min 后，1,500×g 室温离心 2min。轻轻将离心管从离心机中取出，用移液器取 400 μl 上清液（不要弃掉），小心倒掉剩余上清液，用移液器中的液体（400 μl）轻轻吹起树脂，全部转移至纯化柱中（已放入收集管），静

	置 2 min，2,000×g 室温离心 2 min，弃去滤液，将纯化柱放回收集管中。 3. **细菌膜囊泡（MVs）洗涤**：取 500 μl 洗涤液加到纯化柱中（已放入收集管），静置 3 min，3,000×g 室温离心 2 min，弃去滤液，重复洗涤一次。 4. **细菌膜囊泡（MVs）洗脱**：将纯化柱放入低吸附蛋白的 1.5 ml 离心管中（试剂盒提供），加入 400 μl 洗脱液，室温静置 5 min，500×g，室温离心 2 min，将滤液转移至纯化柱中，室温静置 5 min，3,000×g，室温离心 2 min。离心管中所得液体即为浓缩后的细菌膜囊泡溶液。提取的细菌 MVs 可直接应用于下游实验，或者 2-8℃保存一周，或者-20℃或-80℃保存大约三个月。
关联产品	细菌荚膜多糖纯化试剂盒