

外泌体提取试剂盒（磁珠法）

【产品名称】外泌体提取试剂盒（磁珠法）

【英文名称】MagBeads® Exosome Extraction Kit (Magnetic Bead Method)

【订货信息】

货号	产品名称	规格
MBD29	外泌体提取试剂盒（磁珠法）	50 T/10 T

【产品简介】

本试剂盒基于自主研发的磁珠，能够特异性捕获外泌体且不吸附杂质，实现高纯度、高回收率的外泌体分离，操作简便，尤其适用于血浆、血清等复杂样本或微量珍贵样本中的外泌体分离。分离的外泌体可用于 WB 分析、NTA、纳米流式粒径分析、电镜检测、组学研究及细胞和动物功能研究等。

【产品组成】

组份	50 T	10 T
结合液	10 mL	2 mL
洗脱液	20 mL	4 mL
保存液	60 mL	12 mL
磁珠	10 mg/mL, 2 mL	10 mg/mL, 0.5 mL
说明书	1 份	1 份

【操作步骤】

1. 血液样本收集要求

具体操作步骤：

- 空腹静脉采血，静脉采血后收集至 EDTA 抗凝管（含有 K₂EDTA 抗凝剂）中。收集完毕后，将抗凝管轻轻倒转 8-10 次。
- 采集后半小时内，将样品离心 10 min，离心条件：室温，1000 g。
- 离心完毕后，轻轻吸取分界面 0.5 cm 以上的浅黄色血浆至新无酶离心管中，留下约 0.5 cm 的血浆在分界面缓冲层之上，不要扰动分界面避免污染。
- 将新无酶离心管中的样品离心 10 min，离心条件：室温，2500 g。
- 第二次离心后，弃掉底部 20 μL 的血浆，将血浆上方部分重新转移至新的离心管中。
- 将新离心管移入 -80℃ 冰箱内保存。

2. 外泌体的提取

首先通过低速离心去除血浆样本中的细胞及细胞碎片，然后使用 0.22 μm 滤膜过滤以去除大的细胞外囊泡。取 20 μL 过滤后的血浆样本与 0.28 mg 磁珠在 180 μL 结合液中孵育，以捕获血浆样本中的外泌体。结合条件：反应体系中磁珠浓度为 1.4 mg/mL，孵育时间 7 min，温度 37°C，期间需振荡以确保充分结合。

外泌体的洗脱

洗脱过程：将磁珠与外泌体复合物置于 37°C 振荡器中，加入到 400 μL 洗脱液中孵育 10 分钟，以确保外泌体从磁珠上充分释放。随后，快速进行磁分离，通过超滤系统（30 kDa）将上清液中的洗脱液溶液替换为保存液，并用保存液洗涤 3 次。通过纳米颗粒跟踪分析技术，来验证洗脱效率。

【贮藏及有效期】

2-8°C 密封保存，24 个月。

【注意事项】

磁珠应避免冷冻。

【生产单位】

公司名称	南京东纳生物科技有限公司
地址	南京市江宁区龙眠大道 568 号南京生命科技小镇北区 5 号楼 6 楼
邮政编码	210000
电话号码	025 8347 5811
电子邮箱	marketing@nanocast.net
公司网站	www.nanocast.net