

外泌体 DNA 提取试剂盒

产品组成

外泌体 DNA 提取试剂盒	50 次制备
Cat. No.	4022050
核酸纯化柱	50 个
2 ml 离心管	50 个
Carrier RNA	180 μ l
Buffer AC (浓缩液, 使用前加入 25 ml 异丙醇)	37 ml
Buffer WB (浓缩液, 使用前加入 70 ml 无水乙醇)	17 ml
Buffer TE	5 ml
说明书	1 份

产品储存与有效期

1. Carrier RNA 请于 -20°C 储存。
2. 产品如果储存于常温 (0~30°C), 可在两年内保持使用性能无明显变化; 如果将产品储存于 2~8°C, 可延长产品的有效期至两年以上。

技术支持

杭州新景生物试剂开发有限公司研发部: e-mail: technical@simgen.cn, 电话: 400-0099-857。

产品介绍

本试剂盒为从 200~400 μ l 分离的外泌体溶液中回收浓缩 DNA 而设计。柱纯化技术辅以 Carrier RNA 可高效回收 100 bp 左右的 DNA 片段, 脂类、蛋白等物质被过滤除去。外泌体 DNA 最终可被洗脱到 30~50 μ l 的微量体积中, 并可立即用于外泌体 DNA 相关的各种分子生物学实验。

用户需自备的试剂与物品

1. 无水乙醇
2. 1.5 ml 离心管、移液器及吸头 (推荐使用滤芯吸头, 可防止样本间的交叉污染)
3. 一次性手套、纸巾及防护用品
4. 台式小量离心机 (可配离心 1.5 ml 离心管和 2 ml 离心管的转子)

使用前准备

1. 如果离心机有制冷功能, 请将温度设置到 25°C。
2. 根据试剂瓶标签上的指示在 Buffer AC 中加入异丙醇, 在 Buffer WB 中加入无水乙醇, 并在标签的方框中打勾做好“异丙醇已加”、“乙醇已加”的标记。

操作步骤

1. 向收集的外泌体溶液中加入 2.5 倍体积的 Buffer AC 和 3 μ l Carrier RNA，旋涡振荡混合均匀。

- * 确认在 Buffer AC 中已经加入异丙醇。
- * 比如需要从 200 μ l 外泌体溶液中回收 DNA，则需要加入 500 μ l Buffer AC。
- * 外泌体溶液与 Buffer AC 的体积比必须严格按 1:2.5 的体积比混合，否则会严重影响后续外泌体 DNA 的回收效率。
- * 从不同体积的外泌体溶液中回收 DNA 时，Carrier RNA 的加入量不变。Carrier RNA 可以极大地提高痕量核酸的回收效率，不可省略。

2. 将混合液转移到核酸纯化柱中（核酸纯化柱置于 2 ml 离心管中），盖上管盖，12000 rpm 离心 30 秒。

- * 如果从大于 200 μ l 体积的外泌体溶液中回收 DNA，请将混合液分两次离心过柱。

3. 弃 2 ml 离心管中的滤液，将核酸纯化柱置回到 2 ml 离心管中。在核酸纯化柱中加入 700 μ l Buffer WB，盖上管盖，12000 rpm 离心 30 秒。

- * 滤液无须彻底弃尽，如果要避免粘附在离心管管口的滤液对离心机的污染，可将 2 ml 离心管在纸巾上倒扣拍击一次。
- * 确认在 Buffer WB 中已经加入无水乙醇。

4. 重复步骤 3 一次。

5. 弃 2 ml 离心管中的滤液，将核酸纯化柱置回到 2 ml 离心管中，14000 rpm 离心 1 分钟。

- * 如果离心机的离心速度达不到 14000 rpm，则用最高速离心 2 分钟。
- * 此步骤高速空离是为了去尽残留的乙醇，请勿省略，否则可能因所纯化的核酸中残留有乙醇而影响后续的实验效果。

6. 弃 2 ml 离心管，将核酸纯化柱置于一个洁净的 1.5 ml 离心管中，加入 30-50 μ l Buffer TE，盖上管盖，室温静置 1 分钟，12000 rpm 离心 30 秒洗脱 DNA。

- * 如果离心机没有防泄漏的盖子，请将离心条件改为 8000 rpm 离心 1 分钟，以免管盖脱落而损伤离心机。

7. 弃纯化柱，洗脱的 DNA 可立即用于各种分子生物学实验；或者将 DNA 储存于 -20°C 备用。