

肝素钠 DNA 纯化试剂盒

产品组成

肝素钠 DNA 纯化试剂盒 Cat. No.	5 次产品 7902005	50 次产品 7902050
核酸吸附柱（紫红圈）	5 套	50 套
核酸纯化柱	5 套	50 套
Carrier RNA	40 μ l	400 μ l
Buffer S	6 ml	60 ml
Buffer P5	6 ml	60 ml
Buffer WB（浓缩液）	2.5 ml	25 ml
Buffer TE	0.5 ml	5 ml
说明书	1 份	1 份

产品储存与有效期

1. Carrier RNA 请置于 - 20°C 贮存。
2. 其他试剂与物品如果储存于常温（0~30°C），可在两年内保持使用性能无明显变化；如果将产品贮存于 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

本试剂盒采用了两次柱纯化核酸的原理，适合从肝素钠中纯化回收痕量 DNA（70 bp-10 kb），纯化后的 DNA 可直接用于 PCR 检测实验。

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
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）
5. 旋涡振荡器

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 WB 中加入无水乙醇，并在标签的方框中打勾做好“乙醇已加”的标记。
3. 可能需要使用 3 M 醋酸钠（pH 5.0）。

操作步骤

1. 称取约 100~200 mg 肝素钠，加入 4 倍体积的 Buffer S，旋涡振荡直至肝素钠全部溶解。

* 比如称取到了 150 mg 肝素钠，则换算为 150 μ l 体积的肝素钠，需要加入 600 μ l Buffer S。

* 如果肝素钠有不能溶解的沉淀，则 12000 rpm 离心 30 秒，取上清液进入步骤 2 操作。

2. 在一个洁净的 1.5 ml 离心管中加入 500 μ l Buffer P5 和 5 μ l Carrier RNA，再加入 100 μ l 步骤 1 中的肝素钠溶液，旋涡振荡混合均匀。

* 肝素钠溶液可能比较粘稠，如果吸头上粘附有肝素钠溶液，可将吸头在离心管中的 Buffer P5 中吸注数次，使肝素钠充分溶解在 Buffer P5 中。

* Buffer P5 中所添加的染料可指示 pH 值，如果向 Buffer P5 中加入样本后溶液变为紫色，说明混合液碱性过强，应加入约 10 μ l 3 M 醋酸钠 (pH 5.0) 使溶液恢复至原来的橙红色，否则将影响 DNA 结合到纯化柱上。

3. 将混合液转移到核酸吸附柱（紫红圈）中，盖上管盖，12000 rpm 离心 30 秒。
4. 弃 2 ml 离心管中的滤液，将核酸吸附柱（紫红圈）置回到 2 ml 离心管中，在核酸吸附柱（紫红圈）中加入 700 μ l Buffer WB，盖上管盖，12000 rpm 离心 30 秒。

* 确认在 Buffer WB 中已经加入无水乙醇。

5. 弃 2 ml 离心管中的滤液，将核酸吸附柱（紫红圈）置回到 2 ml 离心管中。最高速 (≥ 12000 rpm) 离心 1 分钟，弃 2 ml 离心管。
6. 将核酸吸附柱（紫红圈）置于一个洁净的 1.5 ml 离心管中，在吸附柱的膜中央加入 100 μ l Buffer S，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，建议将洗脱 DNA 的条件改为 8000 rpm 离心 1 分钟，以防止 1.5 ml 离心管管盖脱落而损伤离心机。

7. 弃吸附柱，在洗脱的 DNA 中再次加入 500 μ l Buffer P5，勿弃吸头，直接用移液器吸注数次混匀 Buffer P5 和 DNA 溶液。
8. 将混合液转移到核酸纯化柱中，盖上管盖，12000 rpm 离心 30 秒。
9. 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。

* 确认在 Buffer WB 中已经加入无水乙醇。

10. 重复步骤 9 一次。
11. 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。最高速 (≥ 12000 rpm) 离心 1 分钟，弃 2 ml 离心管。
12. 将核酸纯化柱置于一个洁净的 1.5 ml 离心管中，在纯化柱的膜中央加入 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。
13. 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。