

凝胶回收纯化柱说明书

产品组成

Cat. No.	7104050
凝胶回收纯化柱	50 个
2 ml 离心管	50 个
说明书	1 份

产品储存与有效期

产品如果储存于常温（0~30℃），可在三年内保持使用性能无明显降低；如果将产品储存于 2~8℃，可延长产品的有效期至三年以上。

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

- 全进口膜及塑料材质组装，无需平衡液处理，可直接使用。
- 特殊的小尖头设计确保可用 25 µl 微量体积高效洗脱 DNA。
- 100 bp-10 kb DNA 饱和结合能力大于 20 µg
- 极其稳定的 DNA 吸附性能，室温（15-25℃）放置三年无使用性能降低现象。
- 两件套设计，实验操作更方便。
- 可用于离心机或负压装置上的操作。

参考试剂配方及操作步骤

（参考 Promega 的 Wizard® SV Gel and PCR Clean-Up System 说明书）

试剂配方

溶液 1

4.5 M 异硫氰酸胍

0.5 M 乙酸钾（pH 5.0）

溶液 2（加入无水乙醇后）

10 mM 乙酸钾（pH 5.0）

80% 乙醇

16.7 μ M EDTA（pH 8.0）

操作步骤

1. 将含有 DNA 片段的琼脂糖凝胶切下，转移到一个自备的 1.5 ml 离心管中。
2. 加入 1 倍体积的溶液 1（每 1 mg 凝胶换算为 1 μ l 凝胶体积）。
 - * 例如 100 mg 凝胶应加入 100 μ l 溶液 1。
3. 将装有凝胶的离心管放在 50~65°C 水浴，直至凝胶完全溶解。
 - * 溶胶的过程中每隔 2-3 分钟翻转一次离心管以帮助凝胶溶解，并观察凝胶是否彻底溶解。
4. 将凝胶回收纯化柱插入 2 ml 离心管中。将溶解的凝胶混合物转移到凝胶回收纯化柱中。
室温下静置 1 分钟。
5. 16,000 $\times$ g 离心 1 分钟。弃 2 ml 离心管中的滤液，然后将凝胶回收纯化柱重新插入 2 ml 离心管中。
6. 加入 700 μ l 溶液 2（已添加乙醇）。16,000 $\times$ g 离心 1 分钟。弃 2 ml 离心管中的滤液，然后将凝胶回收纯化柱重新插入 2 ml 离心管中。
7. 加入 500 μ l 溶液 2（已添加乙醇）。16,000 $\times$ g 离心 5 分钟。
8. 弃 2 ml 离心管中的滤液，然后将凝胶回收纯化柱重新插入 2 ml 离心管中，最高速离心 1 分钟，以去除残留的乙醇。
9. 小心地将凝胶回收纯化柱转移到 1.5 ml 离心管中（自备）。
10. 在凝胶回收纯化柱的膜中央加入 25~50 μ l 无核酸酶的水。盖上盖子，室温下静置 1 分钟，16,000 $\times$ g 离心 1 分钟。
 - * 应确保所使用的水的 pH 在 7.0-8.5，否则将影响 DNA 的洗脱效率。
11. 弃凝胶回收纯化柱，将 DNA 储存在 -20°C 下。