

基因组纯化柱

产品组成

Cat. No.	7201050
基因组纯化柱	50 个
2 ml 离心管	50 个
说明书	1 份

产品储存与有效期

产品如果储存于室温（15~25℃），可在两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

- 全进口膜及塑料材质组装，无需平衡液处理，可直接使用。
- 特别优选的吸附膜选择性高效吸附大片段基因组 DNA，对小片段 DNA 或 RNA 选择性滤过的同时，还大大降低了膜上盐分和蛋白的残留。
- 200 bp - 50 kb DNA 饱和结合能力大于 25 μg。
- 极其稳定的 DNA 吸附性能，室温（15-25℃）放置两年无使用性能降低现象。

参考试剂配方及操作步骤

（参考 Roche 的 High Pure Viral Nucleic Acid Kit 说明书）

试剂配方

溶液 1

6 M 盐酸胍

10 mM Tris-HCl

10 mM 尿素

20% Triton X-100 (w/v)

最终 pH 约为 4.4

溶液 2（加入无水乙醇后）

5 M 盐酸胍

20 mM Tris-HCl

38%乙醇

最终 pH 约为 6.6

溶液 3（加入无水乙醇后）

20 mM NaCl

2 mM Tris-HCl

80%乙醇

最终 pH 约为 7.5

操作步骤

1. 在 1.5 ml 离心管中加入 200 μ l 溶液 1 和 50 μ l 蛋白酶 K 贮存液（20 mg/ml）。
 2. 加入 200 μ l 全血，混合均匀，72 $^{\circ}$ C 水浴 10 分钟。
 3. 加入 100 μ l 溶液 1，混合均匀。
 4. 将基因组纯化柱插入 2 ml 离心管中。
 5. 将步骤 3 中的混合液倒入到基因组纯化柱中，8000 \times g 离心 1 分钟。
 6. 弃 2 ml 离心管中的滤液，将基因组纯化柱重新插入 2 ml 离心管中。加入 500 μ l 溶液 2（已添加乙醇），8000 \times g 离心 1 分钟。
 7. 弃 2 ml 离心管中的滤液，将基因组纯化柱重新插入 2 ml 离心管中。加入 450 μ l 溶液 3（已添加乙醇），8000 \times g 离心 1 分钟。
 8. 重复步骤 7 一次。
 9. 弃 2 ml 离心管中的滤液，将基因组纯化柱重新插入 2 ml 离心管中。最高速（ \geq 13000 \times g）离心 1 分钟。
 10. 弃 2 ml 离心管，将基因组纯化柱转移到无核酸酶的 1.5 ml 离心管中。
- * 基因组纯化柱注意不要沾染到溶液。
11. 在基因组纯化柱中加入 50~100 μ l 无核酸酶的水。盖上盖子，室温静置 1 分钟，8000 \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。
12. 弃基因组纯化柱，并在 -20 $^{\circ}$ C 或更低的温度下存储 DNA。