

微量 PCR 产物纯化试剂盒 MicroElute[®] Cycle Pure Kit

货号	D6293-00	D6293-01	D6293-02
反应次数	5 次	50 次	200 次
MicroElute [®] DNA Columns	5 个	50 个	200 个
2 mL Collection Tubes	5 个	50 个	200 个
CP Buffer	5 mL	30 mL	120 mL
DNA Wash Buffer	2 mL	20 mL	3 x 20 mL
Elution Buffer	5 mL	15 mL	15 mL
User Manual	✓	✓	✓

★ 保存方式及稳定性

- 按条件保存的试剂盒保质期为 24 个月（见盒外失效日期），所有组分均可常温运输；
- 当贮存温度较低时，CP Buffer 易析出沉淀，请在使用前把整瓶试剂置于 37°C 中，至沉淀完全溶解，充分混匀后再使用。
- 本试剂盒仅限科学研究使用。

★ 实验前准备

按照下表提示，使用【无水乙醇】对 DNA Wash Buffer 进行稀释，稀释后室温保存。

货号	无水乙醇 加入量
D6293-00	8 mL
D6293-01	80 mL
D6293-02	80 mL (每瓶)

★ 用户自备仪器及耗材：

- ✓ 离心速度可达 13,000xg 的离心机
- ✓ 无菌无酶的 1.5ml 离心管
- ✓ 无水乙醇
- ✓ (可选) 无菌水或 TE Buffer

★ 提取步骤 —— 离心方案

1. PCR 产物经电泳验证后，估算需回收的 PCR 反应产物体积；
2. 将产物转移至 1.5mL 离心管中，加入 5 倍样本体积的 CP Buffer（譬如 PCR 产物体积为 50 μ L，需加入 250 μ L CP Buffer）。
3. 涡旋混匀后，短暂离心收集管盖液体；
4. 将 MicroElute[®] DNA Columns 套入到 2mL 收集管中，转移样品混合液到柱子中，室温下，10,000xg 离心 1 分钟，弃滤液；
5. 将 MicroElute[®] DNA Columns 套回到 2mL 收集管中，加入 700 μ L DNA Wash Buffer（已加无水乙醇稀释），最大速度离心 1 分钟，弃滤液；

注意：DNA Wash Buffer 在使用前必须按照说明书用无水乙醇稀释。

6. 重复步骤 5，用 DNA Wash Buffer 进行二次洗涤；
7. 将 MicroElute[®] DNA Columns 套回到 2mL 收集管中，最大速度空柱子离心 1 分钟；
8. 将 MicroElute[®] DNA Columns 套入到新的 1.5mL 离心管中，加入 10-20 μ L Elution Buffer（亦可自备 TE Buffer 或灭菌水），室温静置 3-5 分钟，最大速度离心 1 分钟；

注意：第一次可洗脱下大约 80-90%DNA，可选择性进行第二次洗脱以获得更高的 DNA 总产量：

- 用新的 Elution Buffer 进行二次洗脱（可增加产量，但会导致浓度降低）
 - 将第一次洗脱出的 Elution Buffer 重新加至结合柱内进行二次洗脱（可增加洗脱浓度但不增加洗脱体积）。
9. 将洗脱的 DNA 保存在-20 $^{\circ}$ C。

★ 提取步骤 —— 真空抽滤方案

1. 按照离心方案步骤 1-3 准备好回收混合液。
2. 按英文使用说明准备好真空抽滤器，把 MicroElute® DNA Columns 连接到抽滤器；
3. 转移裂解液到 MicroElute® DNA Columns，小心不要超过结合柱的容积（700 μ L），用真空抽滤让裂解液通过结合柱，转移剩下的裂解液到结合柱，抽滤，直到所有的裂解液都通过结合柱；
4. 洗涤结合柱：加 700 μ L DNA Wash Buffer（已加无水乙醇稀释），抽滤；
5. 重复步骤 4；
6. 把 MicroElute® DNA Columns 重新装回收集管，最大速度离心空柱 1min 以甩干结合柱基质；
7. 把 MicroElute® DNA Columns 装在干净的 1.5mL 离心管上，加入 10-20 μ L Elution Buffer 或无菌水到结合柱基质中，静置 2min，10,000 g 离心 1min 洗脱出 DNA；

注意：以下操作可以用来帮助提高 DNA 产量。

- 加入 Elution Buffer 后，孵育 5min。
 - 增加 Elution Buffer 的洗脱体积。
 - 用新的 Elution Buffer 进行二次洗脱（可以提高产量，但是会降低浓度）。
 - 可以把第一次洗脱的产物重复加到结合柱上进行二次洗脱（这可能会增加产量，同时不增加洗脱体积）。
8. 将洗脱的 DNA 保存在 -20°C。



更多详情，请扫描左方二维码获取原文说明书

中文翻译仅供辅助阅读



中国总代理：广州飞扬生物工程有限公司

技术支持：020-32051125

企业 QQ：800848200（人工客服在线）

中文网站：omegabiotek.com.cn

如需查询代理商名录，请关注“飞扬生物”微信号获取

★ 提取步骤示意图

离心操作流程



真空抽滤操作流程

