

微量 DNA 纯化试剂盒

MicroElute® DNA Clean-Up Kit

货号	D6296-00	D6296-01	D6296-02
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
P3 Buffer	2 mL	40 mL	200 mL
SPW Wash Buffer	5 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

1. 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；
2. 当贮存温度较低时，P3 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。
3. 本试剂盒仅供科学研究使用。

★ 实验前准备

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

货号	无水乙醇 加入量
D6296-00	20 mL
D6296-01	80 mL
D6296-02	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

DNA 片段回收 (30bp-100bp)

1. 在酶促反应液中加入 3 倍体积的 P3 Buffer 和 3 倍体积的异丙醇，涡旋混匀；
每个柱子的最大的反应体积是 100 μ L。

例如：100 μ L 反应液加 300 μ L P3 Buffer 和 300 μ L 异丙醇。

DNA 片段回收 (100bp-10kbp)

1. 在酶促反应液中加入 3 倍体积的 P3 Buffer 和 1 倍体积的异丙醇，涡旋混匀；
每个柱子的最大的反应体积是 100 μ L。

例如：100 μ L 反应液加 300 μ L P3 Buffer 和 100 μ L 异丙醇。

基因组 DNA 回收 (> 10kbp)

1. 在 DNA 溶液中加入 0.5 倍体积的 P3 Buffer 和 1 倍体积的无水乙醇，涡旋混匀。

例如：100 μ L 的 DNA 溶液加 50 μ L P3 Buffer 和 100 μ L 无水乙醇。

用 MicroElute[®] DNA Columns 回收 DNA

2. 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 分钟结合 DNA，弃滤液；
3. 将 MicroElute[®] DNA Columns 套回到 2mL 收集管中，加入 700 μ L SPW Wash Buffer (已加无水乙醇稀释)，最大速度离心 1 分钟，弃滤液；
注意：SPW Wash Buffer 在使用前必须按照说明书用无水乙醇稀释。
4. 重复步骤 3，用 SPW Wash Buffer 进行二次洗涤；
5. 将 MicroElute[®] DNA Columns 套回到 2mL 收集管中，最大速度空柱子离心 2

分钟；

6. 将 MicroElute[®] DNA Columns 套入到新的 1.5mL 离心管中，加入 15-20 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；
7. 基因组 DNA 洗脱可以重复步骤 6 进行二次洗脱。
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)。
8. 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 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 Column 连接到抽滤器；
3. 转移裂解液到 MicroElute[®] DNA Column，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 SPW Wash Buffer (已加无水乙醇稀释)，抽滤；
5. 把 MicroElute[®] DNA Column 重新装回收集管，最大速度离心空柱 1min 以甩干结合柱基质；
6. 把 MicroElute[®] DNA Column 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，10,000xg 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）。
7. 将洗脱的 DNA 保存在-20°C。

★ 产品信息卡



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

售后保障服务说明

为确保您所使用的试剂为正品来源，请从使用单位所在地指定代理商处购买 Omega bio-tek 产品。由其他渠道购买或任一标签信息(应包括货号、条形码、完整 Lot 号、失效日期)缺失的试剂盒，我司恕不提供任何质量保证及售后服务。