

96 孔 PCR 产物纯化试剂盒

E-Z 96[®] Cycle Pure Kit

货号	D1043-01	D1043-02
反应次数	1 x 96 次	5 x 96 次
E-Z 96 [®] DNA Plates	1 个	5 个
2mL Collection Plates	1 个	2 个
300 μ L Collection Plates	1 个	5 个
CP Buffer	70 mL	2 x 170 mL
DNA Wash Buffer	40 mL	4 x 50 mL
Elution Buffer	15 mL	75 mL
User Manual	✓	✓

* 2mL Collection Plates 清洗干净后可重复使用

★ 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，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。
3. 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
D1043-01	160 mL
D1043-02	200 mL (每瓶)

★ 结合能力

E-Z 96[®] DNA Plate 的每一个孔柱最大可结合 $\leq 12\mu\text{g}$ DNA。

★ 用户自备仪器及耗材：

- ✓ 真空装置（真空泵、连接管、抽滤配液瓶、真空抽滤盒），真空抽滤盒需可容纳 E-Z 96[®] DNA Plates 和 2 mL Collection Plates(omega Cat No. VAC-03)（用于真空抽滤操作步骤）。
- ✓ 带 96 孔板转子转速至少可达 3,000xg 的吊篮式离心机（用于离心操作步骤）。
- ✓ 2 mL Collection Plates（用于离心操作步骤）。
- ✓ 无水乙醇、无菌水

★ 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. 1 体积的 PCR 产物加入 3-4 倍样本体积的 CP Buffer（如 PCR 产物体积为 50 μL ，需加入 150-200 μL CP Buffer）。轻柔摇晃或者吸打混匀。如果 PCR 产物分子量小于 200bp，需加入 6 倍体积 CP Buffer；
注意：样品无需去除矿物油层，但估算样品体积时不能加上矿物油体积。
3. 将 E-Z 96[®] DNA Plate 放在 2 mL Collection Plate 上，转移样品混合液到孔中，放进离心机转子中，室温下，3,000xg 离心 5 分钟，弃滤液；
4. 将 E-Z 96[®] DNA Plate 放在 2 mL Collection Plate 上，加入 900 μL DNA Wash Buffer（已加无水乙醇正确稀释），室温下，3,000xg 离心 5 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。
5. 重复步骤 4，用 DNA Wash Buffer 进行二次洗涤；
6. 将 E-Z 96[®] DNA Plates 放在 2 mL Collection Plates 上，加入 500 μL 无水乙醇到孔里，室温下 3,000xg 离心 15 分钟，弃滤液；
可选：把 E-Z 96[®] DNA Plate 转移到真空烤箱或者培养箱中 70 $^{\circ}\text{C}$ 干燥 10min。
7. 将 E-Z 96[®] DNA Plate 放在 300 μL Collection Plates 上，加入 80-100 μL Elution Buffer 或者灭菌水到每个孔里，室温静置 1min；
8. 转移至离心机中，室温下 3,000xg 离心 5 分钟洗脱 DNA；

注意：第一次可洗脱下大约 75-80%DNA，可选择性进行第二次洗脱以获得更高的 DNA 总产量。

9. 将洗脱的 DNA 保存在-20°C。

★ 提取步骤 —— 抽滤方案

1. PCR 产物经电泳验证后，估算需回收的 PCR 反应产物体积；
2. 根据以下步骤准备抽滤装置：
 - 1) 将废液槽放置于真空抽滤盒底座；
 - 2) 将真空抽滤盒的顶板装置放置底座上；
 - 3) 用连接管把真空抽滤盒、废液瓶以及真空泵链接起来；
 - 4) 放置密封垫，然后把 E-Z 96[®] DNA Plate 放在顶板上。
3. 1 体积的 PCR 产物加入 3-4 倍样本体积的 CP Buffer (如 PCR 产物体积为 50 μ L, 需加入 150-200 μ L CP Buffer)。轻柔摇晃或者吸打混匀。如果 PCR 产物分子量小于 200bp, 需加入 6 倍体积 CP Buffer；

注意：样品无需去除矿物油层，但估算样品体积时不能加上矿物油体积。
4. 转移样品混合液到 E-Z 96[®] DNA Plate 孔中，打开真空泵电源，使混合液完全通过 E-Z 96[®] DNA Plate；
5. 加入 900 μ L DNA Wash Buffer 到孔中（已加无水乙醇正确稀释），打开真空泵电源，使混合液完全通过 E-Z 96[®] DNA Plate；

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. 继续真空抽滤 10min 干燥 E-Z 96[®] DNA Plate 膜基质；
8. 关闭真空泵，把 E-Z 96[®] DNA Plate 取出，用吸水纸上吸 DNA Plate 底端直至没有液滴滴出；
9. 将 E-Z 96[®] DNA Plate 放回抽滤盒中，打开真空泵继续抽滤 10min 至彻底干燥 E-Z 96[®] DNA Plate 膜基质；
10. 将废液槽放在真空抽滤盒底座，然后放 300 μ L Collection Plates 放在废液槽上，然后把顶板放在底板上，放置密封垫，将 E-Z 96[®] DNA Plates 置于顶板上；

11. 加入 80-100 μ L Elution Buffer 或者灭菌水到每个孔里，室温静置 1min;
12. 打开真空泵抽滤 5 分钟洗脱 DNA;
注意：第一次可洗脱下大约 75-80%DNA，可选择性进行第二次洗脱以获得更高的 DNA 总产量。
13. 将洗脱的 DNA 保存在-20 $^{\circ}$ 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。