微量琼脂糖凝胶回收试剂盒

MicroElute® Gel Extraction Kit

货号	D6294-00	D6294-01	D6294-02
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
XP2 Binding Buffer	5 mL	30 mL	120 mL
SPW 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

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，XP2 Binding Buffer 易析出沉淀，请在使用前把整瓶试剂置于 37℃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 SPW Buffer 进行稀释，稀释后室温保存。

货号	无水乙醇 加入量
D6294-00	8 mL
D6294-01	80 mL
D6294-02	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、涡旋仪、温度可达 60℃的孵育装置
- ✓ 无菌无酶的 1.5ml 离心管
- ✓ 无水乙醇
- ✓ （可选）5M 醋酸钠 pH5.2、无菌水

★ 回收操作步骤 —— 离心方案

1. 琼脂糖凝胶电泳分离 DNA 片段，任何类型或等级的琼脂糖都可以使用；强烈建议您使用新鲜的 TAE /TBE Buffer 作为电泳缓冲液。不要重复使用电泳缓冲液，因其 pH 的升高易导致产量降低；
2. 当所需 DNA 片段在琼脂糖凝胶上完全分离时，使用一把干净锋利的手术刀小心地切下所需 DNA 片段，尽量切除多余的胶体；
3. 将带有目的片段的凝胶块转移至 1.5mL 离心管，称重得出凝胶块的重量；
4. 往离心管中加入与胶体等体积的 XP2 Binding Buffer；
   # 注意：按照 1g/mL 来计算需要添加的溶胶液 XP2 Binding Buffer 体积；例如：凝胶薄片的重量为 0.3g，则需要加入 0.3mL 的溶胶液 XP2 Binding Buffer。
5. 置于 55-60℃孵育 7 分钟或至凝胶完全融化，每 2-3 分钟振荡或涡旋混合物。如胶块较大或胶浓度较高，可适当延长孵育时间至胶体完全融化；
   # 重要提醒：在凝胶完全溶解之后，注意凝胶-XP2 Binding Buffer 混合物的 pH 值。如果其 pH 值大于 8 的话，DNA 的产量将大大减少。观察混合物的颜色，如果是橙红色，则要加入 5μL 5 M 醋酸钠（pH 为 5.2），以调低其 pH 值。经过这一调节，该混合物的颜色将恢复为正常的黄色/浅黄色。
6. 把 MicroElute® DNA Columns 套在 2mL 收集管内；
7. 转移不超过 700μL DNA 溶胶液全部转移至 MicroElute® DNA Column 中，室温下 10,000 x g 离心 1 分钟，弃滤液，将柱子套回 2mL 收集管内；
8. 如果 DNA 溶胶液的体积超过 700μL，则重复步骤 7 至所有 DNA 溶胶液全部通过结合柱；
9. 弃滤液，将 MicroElute® DNA Column 套回 2mL 收集管内。加 300μL XP2 Binding Buffer 至结合柱中，室温下，最大速度（≥13,000）离心 1 分钟，弃

滤液；

10. 将 MicroElute® DNA Column 套回 2mL 收集管内。加 700μL SPW Wash Buffer（已加无水乙醇稀释）至结合柱中。室温下 10,000xg 离心 1 分钟，弃滤液；

    # 可选：如下游实验对盐离子含量较为敏感，可重复步骤 10 进行第二遍 SPW Wash Buffer 洗涤；

11. 将 MicroElute® DNA Column 套回 2mL 收集管内，室温下≥13,000xg 离心 1 分钟以甩干结合柱基质残余的液体；

12. 将 MicroElute® DNA Column 装在一个干净的 1.5mL 离心管上，加入 10~20 μL 到结合柱基质上，室温放置 2 分钟, 13,000xg 离心 1 分钟以洗脱 DNA。

    # 注意: 第一次洗脱可以洗出 70-80%的结合 DNA。如有必要可进行二次洗脱。

    - 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）。

★ 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

D6296 UM

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。

★ 提取步骤示意图

离心操作流程　　　　真空抽滤操作流程