

### 【产品简介】

该试剂盒采用离心柱法，可从琼脂糖凝胶和 PCR 产物中回收 DNA 片段，回收效率高达 95%，同时去除了蛋白质，盐离子和寡聚核苷酸等杂质，可回收片段长度为 100~10000bp，能用作遗传转化等实验。

### 【产品组成】

GEL/ PCR Purification Kit (GCK-100) 100 次反应。

货号	品名	规格	数量
GCK-100	FADF Buffer	80ml	1 瓶
	Wash Buffer	25ml	1 瓶
	Elution Buffer	6ml	1 瓶
	FADF Column	100支	1 袋
	Collection Tube	100支	1 袋

**备注:** 使用前需要向 Wash Buffer 瓶中加入 100ml 的无水乙醇，混匀后使用。

### 【使用方法】

**胶回收法: 提前准备一个 55℃ 的水浴或者金属浴。**

1. 用干净刀片切取含有 DNA 片段的凝胶，尽量去除多余的凝胶。
2. 称量最多 300mg 的凝胶转移到 2ml 离心管中（自备离心管），并加入 500 $\mu$ L 的 FADF Buffer（如果凝胶浓度大于 2%，加入 1000 $\mu$ L 的 FADF Buffer）。
3. 放入 55℃ 水浴或者金属浴孵育 5~10 分钟，期间每隔 2~3 分钟涡旋混匀 1 次，直到凝胶完全溶解。
4. 将一个 FADF Column 放到一个 Collection Tube 中，将步骤 3 溶解样品混合物转移到 FADF Column 中，11000 $\times$ g 离心 30 秒，弃去废液（每次转移最多 800 $\mu$ L，剩余样品可继续用该收集柱转移）。
5. 添加 750 $\mu$ L 的 Wash Buffer 到 FADF Column 中，11000 $\times$ g 离心 30 秒，然后弃去废液（首次使用 Wash Buffer 前确保加入 100ml 的无水乙醇）。
6. 空柱全速（~18000 $\times$ g）离心 3 分钟，干燥柱子，使滤膜上的残余液体彻底去除干净。
7. 将 FADF Column 放到一个新的 1.5ml 离心管中，添加 40 $\mu$ L 的 Elution Buffer 或者灭菌水至滤膜中央，静置 1 分钟（洗脱液提前置于 55℃ 的水浴或者金属浴，溶解效果更佳）。
8. 全速（~18,000 $\times$ g）离心 1 分钟洗脱 DNA。

**PCR 产物回收法:**

1. 转移最多 100 $\mu$ L 的 PCR 产物（油除外）到离心管中，添加 5 倍体积的 FADF Buffer，涡旋混匀。
2. 将一个 FADF Column 放到一个 Collection Tube 中，将步骤 1 中的样品混合物转移到 FADF Column 中，11000 $\times$ g 离心 30 秒，弃去废液。
3. 添加 750 $\mu$ L 的 Wash Buffer 到 FADF Column 中，11000 $\times$ g 离心 30 秒，然后弃去废液（首次使用 Wash Buffer 前确保加入 100ml 的无水乙醇）。
4. 空柱全速（~18000 $\times$ g）离心 3 分钟，干燥柱子，使滤膜上的残余液体彻底去除干净。
5. 将 FADF Column 放到一个新的 1.5ml 离心管中，添加 40 $\mu$ L 的 Elution Buffer 或者灭菌水至滤膜中央，静置 1 分钟（洗脱液提前置于 55℃ 的水浴或者金属浴，洗脱效果更佳）。
6. 全速（~18,000 $\times$ g）离心 1 分钟洗脱 DNA。

### 【储存条件】

阴凉避光处保存。

## 【常见问题】

## 1. 凝胶难以溶解。

答：将凝胶切到多管进行实验，同时加大 FADF Buffer 的用量可以加快凝胶的溶解。

## 2. DNA 片段的回收率低。

答：降低每管所加凝胶或者 PCR 产物的量，洗脱液提前预热到 60℃ 可以提高回收效率，检查 Wash Buffer 使用前是否加入无水乙醇。

## 3. 回收片段的特异性差。

答：Wash Buffer 洗涤两次，洗脱前全速空柱离心 3 分钟可充分去除盐离子和蛋白。洗脱后在 95℃ 孵育 2 分钟，缓慢冷却可以复性 DNA，提高特异性。

## 【配套产品】

琼脂糖粉末

货号	名称	规格	厂家
AGR-100	Agarose	100g/瓶	TOROIVD

无缝克隆试剂盒

货号	名称	规格	厂家
FCM-050	TOROIVD® One Step Fusion Cloning Mix	250μL/管	TOROIVD



天筛（上海）科技有限公司

网址: [www.toroivd.com](http://www.toroivd.com)

电话: 400-688-2055

邮箱: [market@toroivd.com](mailto:market@toroivd.com)

更多科研产品, 请关注 **天筛优品** 微信小程序

