



EasySC PCR Clean-up Kit PCR 产物回收试剂盒 (离心柱型)

产品概述

EasySC PCR Clean-up Kit 为 PCR 产物，酶促反应的 DNA 片段回收纯化提供一条快速的解决方案。试剂盒采用硅胶柱纯化技术，适合于从 PCR 产物、限制性内切酶切体系、或其它酶促反应液中回收 80bp-10Kbp DNA 片段。纯化的 DNA 可直接用于自动测序，连接，酶切，PCR，标记等。

产品特点

- ❖ 高回收效率 - DNA 回收效率高达 90%;
- ❖ 快速 - 过柱操作，只需 10 分钟。

适用范围

从 PCR 产物、限制性内切酶切体系、或酶促反应液中回收 DNA 片段。

ABP Biosciences Inc

安迪福诺生物科技（武汉）有限公司

地址：武汉市东湖新技术开发区高新大道666号

光谷生物城生物创新园C2-4栋五楼

电话：400-066-7718 邮箱：info@abpbio.com

网址：www.abpbio.com www.abpbio.com.cn



试剂盒组分

Kit Component	D102-1 (50 preps)	D102-2 (200 preps)
Buffer PB	10 mL	30 mL
Buffer PW*	15 mL	50 mL
Elution buffer	15 mL	25 mL
Mini Column	50	200
2 mL Collection Tube	50	200

* Buffer PW 使用前须按瓶子标签所示，加入无水乙醇进行稀释。

保存条件

本试剂盒所有组份可在室温保存 12 个月。Buffer PB 放置时可能会有沉淀出来，使用时须加热至 37°C 使沉淀消失。

实验准备

在使用之前，请仔细阅读本说明书，以便熟悉每一步的操作。

- 按瓶子标签所示，加入适量的无水乙醇至 Buffer PW 中，于室温保存。
- 准备无核酸和核酸酶污染的 Tip 头、离心管。
- 所有离心均在室温下进行。
- 使用前观察溶液是否出现沉淀，若有沉淀可在 37°C 水浴中加热溶解并冷却至室温后再使用。

实验步骤

- 配制合适浓度的琼脂糖凝胶，取少量的 PCR 产物用于电泳分析。
- 短暂离心 PCR 产物。用移液枪测量其体积，并转移至无菌的 1.5 mL 离心管中。
- 加入 2 倍体积的 Buffer PB 至 PCR 产物中，涡旋混匀 15-30 秒。
- 短暂离心收集管壁上的液滴。
- 将 Mini Column 套在收集管中。将上一步所得的混合液转移至柱子中，8,000 × g 离心 30-60 秒。

- 倒弃滤液，把柱子套回收集管中。加入 600 μL Buffer PW（已用无水乙醇稀释）至柱子中，8,000 × g 离心 30-60 秒。

Note: 使用 Buffer PW 之前，必须用无水乙醇稀释。按瓶子上的标签指示。

- 倒弃滤液，把柱子套回收集管中。加入 600 μL Buffer PW（已用无水乙醇稀释）至柱子中，8,000 × g 离心 30-60 秒。
- 倒弃滤液，把柱子套回收集管中。12,000 × g 离心 2 分钟。
- 把柱子套在一新的 1.5 mL 离心管中，室温放置 5-10 min，尽量去除膜上的乙醇。在柱子的膜中央加入 20-50 μL Elution Buffer。室温放置 2 分钟，12,000 × g 离心 1 分钟。

Note: 若需要获得最高产量，可重复此步骤进行第二次洗脱。

- 弃去柱子，把 DNA 保存于 -20°C。

常见问题

1. 回收效率低

- Buffer PB 加入量不够: 正确测量 PCR 的体积，然后加入 2 倍体积的 Buffer PB。
- 洗脱液体积太小: 增加洗脱液体积或增加洗脱次数。
- 洗脱液没有加入膜中央: 洗脱时，必须把洗脱液(Elution Buffer 或灭菌水)加到柱子的滤膜正中央。
- Buffer PW 没有用乙醇进行稀释: Buffer PW 使用前必须用无水乙醇进行稀释。

2. 下游应用不理想

- 盐污染: 加入 Buffer PW 至柱子后，静置 5 分钟后再离心。
- 乙醇污染: Buffer PW 最后一步洗涤离心后，柱子室温放置 5-10 min，去除膜上的乙醇。