



PCR产物纯化试剂盒(离心柱法)

目录

1. 产品介绍.....	1
2. 注意事项.....	1
3. 使用流程.....	1
4. 订购信息.....	1

1. 产品介绍

本试剂盒采用独特的硅胶膜吸附柱纯化酶切、PCR等反应溶液中的DNA片段,最大限度的除去反应体系后多余的酶、dNTPS、无机盐离子及寡核苷酸引物、缓冲体系等杂质,回收100bp-10kb DNA片段,回收率可达到80%以上,每个离心吸附柱每次可吸附的DNA量为30 μ g。也可用作DNA的浓缩和纯化。使用本试剂盒回收的DNA可适用于各种常规操作,包括PCR、测序、连接、转化、文库筛选、体外翻译实验。

试剂名称	50 T
平衡液	30ml
结合液	30ml
洗涤液 II	15ml
洗脱液	10ml
吸附柱AP30	50个
收集管	50个

2. 注意事项

- 2.1 使用前检查各组分是否出现沉淀。若有,请轻轻摇晃混合均匀,或37 $^{\circ}$ C水浴重新溶解。
- 2.2 实验前使用平衡液处理吸附柱,可以充分激活硅基质膜,提高得率。平衡液处理过的柱子,最好当天使用,放置时间过长会影响效果。
- 2.3 洗涤液 II 使用前请按标签提示加入无水乙醇,并混合均匀。

3. 使用流程

3.1 柱平衡步骤

向吸附柱 AP30 中(吸附柱放入收集管中)加入 500 μ l 平衡液, 12,000rpm (~13,400 \times g) 离心 1min, 倒掉收集管中的废液, 将吸附柱重新放回收集管中。(请使用当天处理过的柱子)。

3.2 提取步骤

3.2.1 PCR反应或酶切反应结束后,将反应液移至干净的1.5ml离心管中,预估反应液的体积,向其中加入5倍体积的结合液,充分混匀。

3.2.2 将吸附柱 AP30放入收集管中,将上一步混合溶液全部加入吸附柱AP30中,室温静置1-2min,使用常规台式离心机12,000rpm (~13,400 \times g) 离心1 min, 倒掉收集管中的废液,将吸附柱AP30放入收集管中。(吸附柱容积为800 μ l,若样品体积大于800 μ l,可分批加入。)

3.2.3 向吸附柱AP30中加入500 μ l 洗涤液 II (请先检查是否加入无水乙醇), 12,000rpm (~13,400 \times g) 离心1min, 倒掉收集管中的废液,将吸附柱AP30放入收集管中。

3.2.4 重复操作步骤3.2.3。

3.2.5 将吸附柱AP30放入收集管中, 12,000rpm (~13,400 \times g) 离心2min, 目的是将吸附柱中残余的洗涤液 II 去除, 否则残留洗涤液 II 中的乙醇会影响后续的实验如酶反应等。

3.2.6 将吸附柱AP30置于一个干净的离心管中,向吸附柱膜的中间部位悬空滴加50-100 μ l洗脱液,室温放置2min, 12,000rpm (~13,400 \times g) 离心2min, 将产物溶液收集到离心管中,如不立即进行下游实验,于-20 $^{\circ}$ C保存备用。

4. 订购信息

产品名称	货号	规格
PCR产物纯化试剂盒(离心柱法)	BK0010-01	50 T