

## PCR 产物回收试剂盒 使用说明书

产品编号: DR531

保存温度: 室温, 可保存 1 年。

产品内容:

Components	DR531-100T (100 次)
吸附柱及收集管 (2mL)	100 套
结合液	100 mL
Wash Buffer (洗涤液)	25 mL (使用前加入 100mL 无水乙醇)
TE Buffer	10mL
说明书	1 份

产品说明:

本试剂盒适用于从 PCR 产物中回收 **50bp-20kb** 大小 DNA 片段。其原理是利用结合液纯化 PCR 产物, 然后使用特殊材质制成的吸附柱高效特异的吸附 DNA 片段, 再用 TE Buffer 或灭菌去离子水洗脱 DNA 片段。一般可在 **30 分钟** 内完成操作。本试剂盒的吸附柱的最大吸附量可达 **40 µg**, DNA 回收效率高达 **85%** 以上 (片段过小或过大回收率会有所降低), 回收的 DNA 片段纯度较高, 可直接用后续的各种酶促反应、DNA 连接、DNA 测序等。

操作步骤:

1. 在 PCR 产物中加入约 3 倍体积的结合液, 颠倒混匀。
2. 将混合液加入吸附柱中, 室温静置 2 分钟 (**特别重要**), 12,000 转/分 离心 30 秒, 弃去收集管中液体。
3. 向吸附柱中加入 500-600 µl 洗涤液, 12,000 转/分离心 30 秒, 弃去收集管中液体。重复此步骤一次。
4. 再于 12,000 转/分 离心 1 分钟以甩干乙醇, 或置于 50°C 烘箱彻底烘干。将吸附柱转移至 1.5 ml 离心管中。

5. 加入预热 **65°C-100°C** TE Buffer 或灭菌去离子水 (**pH 值 7.5-8.0**) 30-50  $\mu$ l 静置 2 分钟, 12,000 转/分离心 2 分钟, 离心管内的液体即含有目的 DNA 片段。

**DNA 浓度及纯度检测:**

可用琼脂糖凝胶电泳和紫外分光光度计检测浓度和纯度。DNA 在  $OD_{260}$  处有显著吸收峰,  $OD_{260}$  值为 1 相当于 50 $\mu$ g/ml 双链 DNA, 40 $\mu$ g/ml 单链 DNA。 $OD_{260}/OD_{280}$  比值应为 1.7-1.9, 如用去离子水洗脱, 比值会偏低, 但不表示纯度低。