

DNA 产物纯化试剂盒说明书

货号：AC11007

规格：50T/100T

保存：常温干燥保存，复检期为一年。

试剂盒内容：

试剂盒组成	50T	100T
结合液	30ml	60ml
漂洗液	15ml	2×15ml
洗脱液	15ml	30ml
吸附柱	50 个	100 个
收集管	50 个	100 个
说明书	1 份	1 份

产品说明：

本试剂盒采用独特的离心吸附柱纯化酶切、PCR 等反应液中的 DNA 片段，同时除去蛋白质、其他有机化合物、无机盐离子及寡核苷酸引物等杂质。使用本试剂盒可回收 100bp-40kb 大小的 DNA 片段，回收率可达 80% 以上（小于 100bp 和大于 10kb 的 DNA 片段回收率为 30-50%）。使用本试剂盒回收的 DNA 可适用于各种常规操作，包括酶切、PCR、测序、文库筛选、连接和转化等试验。

注意事项：在使用本试剂盒前请阅读此注意事项。

1. 本试剂盒适用于无选择性地回收溶液中所有 DNA 片段（可去除 50bp 以下的小片段），如需选择性地回收特定片段，同时去除其他不同大小片段，请选择琼脂糖凝胶回收试剂盒。
2. 回收率与初始 DNA 量和洗脱体积有关，初始量越少、洗脱体积越小，回收率越低。
3. 回收小于 100bp 和大于 10kb 的 DNA 片段时，可适当延长吸附和洗脱的时间。

操作步骤：（使用前请先在漂洗液中加入无水乙醇，加入体积请参照瓶体上的标签。）

- 1、估测 PCR 反应液或酶切反应液的体积，向其中加入 4 倍体积的结合液，充分混匀。如 PCR 反应体系为 100ul,则加入 400ul 结合液。
- 2、将上一步所得溶液加入一个吸附柱中（吸附柱放入收集管中），室温放置 2 分钟，12000rpm 离心 30-60 秒，倒掉收集管中的废液，将吸附柱重新放入收集管中。注意：吸附柱最大容积为 800ul，若样品体积大于 800ul 可分批加入。
- 3、向吸附柱中加入 600ul 漂洗液(使用前请先检查是否已加入无水乙醇)，12000rpm 离心 30-60 秒，弃废液，将吸附柱放入收集管中。
- 4、向吸附柱中加入 600ul 漂洗液，12000rpm 离心 1min，弃废液，将吸附柱放入收集管中。
- 5、12000rpm 离心 2min，尽量除去漂洗液。将吸附柱敞口置于室温或 50℃温箱放置数分钟，目的是将吸附柱中残余的漂洗液去除，防止漂洗液中的乙醇影响后续的实验。
- 6、将吸附柱放入一个干净的离心管中，向吸附膜中央悬空滴加 30-100ul 经 65-70℃水浴预热的洗

脱液，室温放置 2min，12000rpm 离心 2min，收集 DNA 溶液。

注意：1、为了增加回收效率，可将得到的收集液重新加入吸附柱中，12000rpm 再次离心 2min。

2、洗脱缓冲液体积不应少于 30ul，体积过小影响回收效率。

3、洗脱液的 pH 值对于洗脱效率有很大影响，若用水做洗脱液应保证其 pH 值在 7.0-8.5 之间。

7、DNA 产物-20℃保存。