

磁珠法 PCR 产物纯化试剂盒

试剂盒材料：

磁珠溶液
1 号漂洗液
2 号漂洗液
洗脱缓冲液

储存及有效期：

磁珠溶液 4-8℃ 保存；其他试剂室温（15-25℃）干燥保存，4℃ 保存时间更长，有效期为一年。

产品简介：

本试剂盒适用于从 PCR 产物中纯化核酸片段，能有效地去除 PCR 产物中的寡聚核苷酸、引物、二聚体、盐离子、蛋白质等污染。本试剂盒操作简单、用时短；安全无毒，不使用传统方法中的苯、氯仿等有毒试剂。其纯化的核酸片段可用于后续实验。

操作步骤：

- 1、将磁珠平衡至常温，并充分混匀（可涡旋，也可旋转混匀）。
- 2、将 50 μ L 的 PCR 产物加至 1.5ml 离心管中，加入相应体积的磁珠，用移液器混合数次直至充分混匀。
- 3、将离心管室温下放置 10min, 让核酸与磁珠充分结合。
- 4、将离心管置于磁分离器上数分钟进行分离，吸出上清液并丢弃。
- 5、加入 100 μ L 的 1 号漂洗液，用移液器混合均匀直至磁珠分散到液体中。
- 6、将离心管放置到磁分离器上直至溶液变得澄清，吸出上清液并丢弃。
- 7、重复步骤 5-6 一次。
- 8、加入 100 μ L 的 2 号漂洗液，用移液器混合均匀直至磁珠分散到液体中。
- 9、将离心管放置到磁分离器上直至溶液变得澄清，吸出上清液并丢弃。
- 10、从磁分离器上取下离心管，室温干燥 5 分钟，加入与产物相同体积的洗脱缓冲液，轻轻地用移液器混合均匀，使磁珠重悬，65℃ 水浴 10min。

纯化的核酸片段大小和磁珠用量的比例			
片段大小	200-400bp	400-600bp	600-800bp
磁珠用量	$\times 0.7$	$\times 0.65$	$\times 0.6$

注意事项:

- 1、实验前请仔细阅读本试剂盒说明书，严格按照说明书执行实验操作。
- 2、磁珠在使用前需漩涡振荡以确保磁珠完全重悬；漂洗液在使用前需按照说明加入无水乙醇。
- 3、在需要吸去上清液的步骤中应避免吸到磁珠，以免影响产物纯度。
- 4、本试剂盒说明书提供 references 的磁珠用量比例可根据实验情况进行优化。

