



S6 A Tailing Kit DNA 片段末端加 A 试剂盒使用说明书

产品	单位	货号
S6 A Tailing Kit DNA 片段末端加 A 试剂盒	20T	S6299-01

【储存条件】

请于-20℃保存。

【产品简介】

利用具有 3' -5' 外切酶活性的高保真 DNA 聚合酶，如 Pfu 等进行 PCR 扩增时，其 PCR 产物为不带 A 尾的平末端 DNA 片段，如想将该片段克隆到 T 载体上，需要先利用 TaqDNA polymerase 在平末端片段后加上 A 尾后才能与 T 载体上 3' 末端的 T 碱基互补连接。本试剂盒提供了加 A 尾需要的所有成分，可以在 20 分钟左右完成整个过程。与平末端 DNA 片段克隆相比，TA 克隆具有较高的克隆效率，可提高实验成功率。

【产品组份】

A-Tailing Enzyme----- 10 μ l

2×A-Tailing Buffer ----- 1 ml

Control Insert (40ng/ μ l) ----- 30 μ l

【操作步骤】

1. 将平末端 PCR 产物进行纯化，若 PCR 无非特异扩增可用 DNA 产物回收试剂盒进行纯化，若 PCR 产物有非特异性扩增可用胶回收纯化试剂盒进行纯化。
2. 按下表配置加 A 反应液（可按比例放大或缩小反应体系）：

成分	样品	阳性对照
平末端 DNA 片段	0.5~5 μ g	-
Control Insert	-	10 μ l
2×A-Tailing Buffer	25 μ l	25 μ l
A-Tailing Enzyme	0.5 μ l	0.5 μ l
RNase-Free Water	补足至 50 μ l	14.5 μ l

3. 轻轻混匀后 72℃孵育 30min。

注意：加 A 尾的产物可以不需要再次纯化直接用于连接反应。

【备注】

本产品仅供科研使用。在确认产品质量出现问题时，本公司承诺为客户免费更换等量的质量合格产品。