

平末端 DNA 加 A 试剂盒

目录号: 1706

❖ 试剂盒组成、储存、稳定性:

组成	25次(170601)	50次(170602)
Taq DNA polymerase	25 μ l	50 μ l
10 x A-tailing buffer	25 μ l	50 μ l
dATP Mix	25 μ l	50 μ l

储存: -20 °C 保存。

❖ 产品介绍:

由 *Pfu*、*Pwo*、*Vent* 或 *KOD* 等有 3' → 5' 外切酶活性的高保真 DNA 聚合酶扩增的 PCR 产物为不带 A 尾的平末端 DNA 片段, 如该平末端 DNA 片段需要和 T 载体相连接, 需要先利用 Taq DNA polymerase 在平末端片段后加上 A 尾后才能与 T 载体的 T 头互补连接。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。

❖ 操作步骤:

1. 平末端 PCR 产物用 PCR 清洁 (无非特异扩增) 或者胶回收纯化 (有非特异扩增)。
2. 纯化好的平末端 DNA 片段按以下反应体系加 A 尾:

平末端 DNA 片段	1-7 μ l (不超过 1 μ g)
dATP Mix	1 μ l
10 x A-tailing buffer	1 μ l
Taq DNA polymerase	1 μ l

3. 轻轻混匀后 72°C 保温 20-30 分钟。
4. 加 A 尾的产物可以不需要再次清洁或者胶回收纯化, 取 1-2 μ l 直接用于连接反应。