

5' DNA 腺苷化试剂盒说明书

本产品仅供体外研究使用，不得用于临床诊断

描述：

5' DNA 腺苷化试剂盒能将 DNA 寡核苷酸 5' 端腺苷化，试剂盒操作简便高效，反应需要 Mth RNA 连接酶、ATP 和 5' -磷酸化的单链 DNA。通常该试剂盒能将 95%的磷酸化 DNA 转化成腺苷化 DNA (AppDNA)，高效的转化不仅增加产量，还能避免胶回收提纯步骤。使用该试剂盒对 ssDNA 进行腺苷化处理时，不需要对 3' 端进行保护。

组分

名称	10T
Mth RNA Ligase (50 pmol/μl)	20 μl
10×AppDNA/RNA Buffer	100 μl
1 mM ATP	100 μl

特征及应用

单步反应 即可腺苷化
最简便的腺苷化方法
腺苷化产物无需纯化
对 ssDNA 连接头腺苷化后用于二代测序

储存：-20℃可保存 3 年。

注意事项：该酶对底物进行腺苷化时，需要使用等摩尔浓度的底物 DNA 相互作用。

使用方法：

1、配制如下反应体系：

磷酸化 ssDNA/RNA	100 pmol
10×AppDNA/RNA Buffer	2 μl
1mM ATP	2 μl
Mth RNA Ligase	2 μl
ddH ₂ O	Up to 20 ul

2、65℃ 孵育 1h。

3、85℃ 5min 使酶失活，终止反应。