

产品概述

在模板及引物存在的条件下, T4 DNA 聚合酶催化沿 5'→3'方向合成 DNA。此酶还具有 3'→5'核酸外切酶的活性, 该活性比 DNA 聚合酶 I 强。与 DNA 聚合酶 I 不同, T4 DNA 聚合酶不具有 5'→3'核酸外切酶活性。本产品来源于 T4 DNA polymerase 基因的重组大肠杆菌菌株。

产品信息

产品名称	货号	规格	浓度
T4 DNA Polymerase T4 DNA 聚合酶	BR3P302-53	300U	3U/μL
	BR3P302-55	600U	
	BR3P302-57	1500U	

产品组分

组分名称	组分编号	300U	600U	1500U
T4 DNA Polymerase	3P302-A	250μL	500μL	1250μL
10×Blue Buffer	3P302-B	100μL	200μL	500μL

用途

DNA 5'或 3'突出末端的平滑化;
通过置换合成从 DNA 片段 3'末端进行标记;
通过引物延伸法分析 mRNA 转录的起始点。

保存条件

-20℃保存。使用前请先混匀, 并避免反复冻融。

注意事项

- 1.使用无核酸酶污染的耗材, 并对实验区域定期进行清理。
- 2.酶使用时宜存放在冰盒内或冰浴上, 使用完毕后宜立即放置于-20℃保存。
- 3.为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 3.本产品仅用作科研用途。

使用方法

1. DNA 5'或 3'突出末端平滑化。

1.1 参考下表在冰浴上设置如下反应体系:

组分名称	体积 (μL)	终浓度
5' and/or 3' overhang dsDNA	x	0.5-1uM
10×Blue Buffer	2.5	1×
dNTP(25mM)	0.4	400uM
T4 DNA Polymerase (3U/μL)	1	0.12U/μL
ddH ₂ O	(21.1-x)	
Total	25	

注: 如果是普通的双链 DNA 末端酶切后的补平, 可以使用上表中的推荐酶量; 如果是用于较长的 DNA 片段的合成, 可把酶量适当提高。

1.2 按上表设置好反应体系后, 轻轻混匀(可以用移液器吹打混匀或用 Vortex 在最低速度轻轻混匀), 随后离心沉淀液体。

1.3 反应条件: 20℃孵育 10 分钟。

1.4 终止反应: 72℃孵育 10 分钟。