

产品概述

T4 DNA Polymerase(T4 DNA 聚合酶)是一种模板依赖性 DNA 聚合酶,在模板及引物存在的条件下,可催化引发单链 DNA 模板上的 5' → 3' DNA 合成。该酶具有 3' → 5' 核酸外切酶(校对)活性,其活性显著高于大肠杆菌 DNA 聚合酶 I。T4 DNA 聚合酶完全不具备 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。

试剂组成

组分	BR3P302-53 (300 U)	BR3P302-55 (600 U)	BR3P302-57 (1500 U)
T4 DNA Polymerase	100 μL	200 μL	500 μL
10× Blue Buffer	250 μL	500 μL	1250 μL

保存条件

-20±5℃存储。

注意事项

- 1.使用前请先混匀。
- 2.使用无核酸酶污染的耗材,并对实验区域定期进行清理。
- 3.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。
- 4.为了您的安全和健康,请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 5.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	0.5~1 μM
10× Blue Buffer	2.5	1×
dNTP(25 mM)	0.4	400 μM
T4 DNA Polymerase (3 U/μL)	1	0.12 U/μL
ddH ₂ O	Up to 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。