



碧云天生物技术/Beyotime Biotechnology
订货热线: 400-168-3301或800-8283301
订货e-mail: order@beyotime.com
技术咨询: info@beyotime.com
网址: http://www.beyotime.com

DNA末端平滑试剂盒

产品编号	产品名称	包装
D7012	DNA末端平滑试剂盒	20次

产品简介:

- DNA末端平滑试剂盒(DNA Blunting Kit)是利用T4 DNA聚合酶(T4 DNA Polymerase)的5'→3' DNA聚合酶活性和3'→5'的DNA外切酶活性,用于将酶切或PCR等反应后产生的粘末端转变为平末端的试剂盒。经过本试剂盒处理产生的平末端DNA片段可以用于常规的平端连接反应。
- 粘末端有两种,一种为5'端突出末端,另外一种为3'端突出末端。本试剂盒可以将5'端突出末端补平,也可以将3'端突出末端削平(也称打平)。
- 当末端为5'端突出末端时,T4 DNA Polymerase可以利用其5'→3' DNA聚合酶活性将末端补平;当末端为3'端突出末端时,T4 DNA Polymerase可以利用其3'→5' DNA外切酶活性将末端削平。
- Reaction Buffer (5X): 335mM Tris-HCl (pH8.8 at 25°C), 33mM MgCl₂, 5mM DTT, 84mM (NH₄)₂SO₄。
- 本试剂盒可以进行20个常规的末端平滑化反应。

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
D7012-1	T4 DNA Polymerase (1U/μl)	20μl
D7012-2	Reaction Buffer (5X)	100μl
D7012-3	dNTP Mixture (2.5mM each)	50μl
—	说明书	1份

保存条件:

-20°C保存。

注意事项:

- 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°C保存。
- 本产品仅限于专业人员的科学研究用,不得用于临床诊断或治疗,不得用于食品或药品,不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康,请穿实验服并戴一次性手套操作。

使用说明:

1. 参考如下表格设置反应体系:

Reaction Buffer (5X)	4μl
dNTP Mixture (2.5mM each)	0.8μl
DNA	1μg
补充无核酸酶的去离子水	至19μl
T4 DNA Polymerase (1U/μl)	1μl

2. 按上述体系配好之后,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。
3. 11°C 孵育 20 分钟,或室温(20-25°C)孵育 5 分钟。
4. 70°C 孵育 10 分钟终止反应。随后可直接用于连接反应或纯化后用于连接反应。如果不直接用于后续反应,可以在-20°C保存。