



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

DNA 末端平滑试剂盒

产品编号	产品名称	包装
R32221-20T	DNA 末端平滑试剂盒	20T

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
R32221-20T	T4 DNA Polymerase (1U/μl)	20μl
	Reaction Buffer (5X)	100μl
	dNTP Mixture (2.5mM each)	50μl
—	说明书	1 份

保存条件:

-20°C 保存, 60 个月有效。

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。



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

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)	4 μ l
dNTP Mixture (2.5mM each)	0.8 μ l
DNA	1 μ g
补充无核酸酶的去离子水	至 19 μ l
T4 DNA Polymerase (1U/ μ l)	1 μ l

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。

