

Hieff[®] 5'App T4 DNA ligase (2000 U/ μ L)

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Hieff [®] 5'App T4 DNA ligase (2000 U/ μ L)	14960ES60	100 KU
	14960ES70	200 KU

产品描述

Hieff[®] 5'App T4 DNA Ligase 可以特异性地将 DNA 预腺苷酸化的 5'末端连接到 DNA 的 3'末端，该酶连接不需要 ATP，但是需要预腺苷酸化底物。与常规 T4 DNA Ligase 不同，5'App T4 DNA Ligase 不能将底物的 5'端腺苷酸化，因此它不能将磷酸化 DNA 的 5'端连接到 DNA 的 3'末端。该酶非常适用于 NGS 建库过程中 DNA 片段和 5'预腺苷酰化接头的连接，可以显著减少片段自连（嵌合体形成）。

产品组分

组分编号	组分名称	产品编号/规格	
		14960ES60 (100 KU)	14960ES70 (200 KU)
14960-A	Hieff [®] 5'App T4 DNA Ligase (2000 U/ μ L)	50 μ L	100 μ L
14960-B	5 \times T4 DNA Ligase Buffer	200 μ L	500 μ L

运输与保存方法

干冰运输，-25~-15 $^{\circ}$ C 保存，有效期 1 年。

注意事项

1. Buffer 在溶解时，如果出现少量沉淀属正常现象，请颠倒混匀后使用。
2. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
3. 本产品仅作科研用途！

使用方法

与腺苷酸化接头的连接

1. 将所需试剂解冻后颠倒混匀，瞬时离心收集，置于冰上备用。
2. 在PCR管中配置以下反应体系（确保在冰上操作），使用移液器轻轻吹打或振荡混匀，瞬时离心收集。

名称	体积 (μL)
DNA 片段	20
5× T4 DNA Ligase Buffer	6
App-Adapter	2
Hieff® 5'App T4 DNA Ligase (2000 U/μL)	2
Total	30

【注】：此体系即适用于平末端片段也适用于粘性末端片段的连接。

3. 将上述PCR管置于PCR仪，按照以下反应程序进行App接头连接。

温度	时间
热盖105°C	Off
20°C	15 min
4°C	Hold