

T4 polynucleotide Kinase (10 U/ μ L)

T4 多聚核苷酸激酶(10 U/ μ L)

产品信息

产品名称	产品编号	规格
T4 Polynucleotide kinase(10 U/ μ L)	12902ES76	500 U
T4 多聚核苷酸激酶(10 U/ μ L)	12902ES86	2,500 U
	12902ES92	10,000 U

产品描述

T4 Polynucleotide kinase 是一种多聚核苷酸 5'-羟基激酶，能够催化 ATP 的 γ -磷酸基团转移到寡核苷酸链（双链或单链 DNA 或者 RNA）的 5'-羟基末端以及 3'-单磷酸核苷上，并且该反应是可逆的。具有 3'-端磷酸酶活性，将 3'-磷酸基团从寡核苷酸的 3'-磷酸末端、脱氧 3'-单磷酸核苷和脱氧 3'-二磷酸核苷上水解。当 ADP 存在时，T4 PNK 具有 5'-端磷酸酶活性，催化 5'-P-寡聚/多聚核苷酸和 ATP 末端 5'-磷酸基团交换。适用于 DNA 文库的构建以及末端标记制作探针。

产品组分

组分编号	组分名称	产品编号/规格		
		12902ES76	12902ES86	12902ES92
12902-A	T4 Polynucleotide Kinase(10 U/ μ L)	50 μ L	250 μ L	1 mL
12902-B	10 \times T4 PNK Buffer	500 μ L	1 mL	2 \times 1 mL

【注】：10 \times T4 PNK Buffer 中不含 ATP，客户需自行添加，参考终浓度 1 mM，或使用 T4 DNA ligase buffer。

单位定义

37 $^{\circ}$ C，30 min 内催化 1 nmol [γ -32P] ATP 发生重组反应所需要的酶量。

产品应用

DNA 或 RNA 5' 末端的磷酸化，以便进行连接反应；

DNA 或 RNA 的末端标记，用作探针和进行 DNA 测序；

将 3' 端已经磷酸化的单核苷酸 5' 磷酸化，制备 pNp 底物，用于添加到 DNA 或 RNA 的 3' 端；

对 3' 端有磷酸基团的寡核苷酸的 5' 端进行标记。

运输和保存方法

干冰运输。-20 $^{\circ}$ C 保存，有效期 1 年。

注意事项

1. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
2. 本产品仅用作科研用途！