

T4 Polynucleotide Kinase (T4 PNK)

使用说明书

货号/规格: K013-A/500U; K013-B/2500U; K013-C/10000U

浓度: 10 U/ μ L

产品简介

T4 Polynucleotide Kinase (T4 多聚核苷酸激酶, T4 PNK) 催化 Pi 从 ATP 的 γ 位置转移和交换到多核苷酸(双链和单链 DNA 和 RNA)和核苷 3'-单磷酸的 5'-羟基端。T4 多核苷酸激酶还催化从 3'-磷酸基多核苷酸、脱氧核苷 3'-单磷酸和脱氧核苷 3'-二磷酸中去除 3'-磷酸基。

产品组成

组分	K013-A (500 U)	K013-B (2,500 U)	K013-C (10,000 U)
T4 Polynucleotide Kinase	50 μ L	250 μ L	1 mL
10X T4 PNK Buffer *	500 μ L	1 mL	1 mL \times 2

* 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。

储存条件及有效期

所有试剂均应保存于-20 $^{\circ}$ C, 产品有效期为 12 个月。

单位定义

37 $^{\circ}$ C, 30 min 内催化 1 nmol [γ - 32 P] ATP 发生重组反应所需要的酶量, 定义为 1 个活性单位 (U)。

适用范围

1. DNA 或 RNA 的末端探针标记和 DNA 测序
2. 在寡核苷酸上加入 5'-磷酸, 以便进行连接反应
3. 去除 3'-磷酸基

热失活

65 $^{\circ}$ C 20 分钟。

注意事项

1. 酶使用时宜置于冰上, 用完后立即放回-20 $^{\circ}$ C。

本品仅供科学研究使用。