T4 Polynucleotide Kinase

N102-01

Version 5.1

Vazyme

Vazyme biotech co., ltd.

产品简介

T4 Polynucleotide Kinase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RNA)的5´-羟基末端以及3´-单磷酸核苷上。T4 Polynucleotide Kinase还具有3´-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´-二磷酸核苷上水解掉。

产品组成

组　分	N102-01　10,000 U
T4 Polynucleotide Kinase (10 U/μl)	1 ml
10 × T4 PNK Buffer	2 ml

反应缓冲液

10 × T4 PNK Buffer

700 mM Tris-HCl pH 7.6 @ 25°C

100 mM $MgCl_2$

50 mM DTT

来源

克隆有来自T4噬菌体Polynucleotide Kinase基因的重组*E. coli*菌株。

储存条件

-20℃保存。

单位定义

37℃、30分钟内使1 nmol的[γ-^{32}P] ATP掺入酸不溶性沉淀物所需要的酶量定义为1个活性单位 (U)。

质量控制

核酸外切酶残留检测：10 U的本酶和0.6 μg λ-Hind III在37℃下孵育16小时，DNA的电泳谱带不发生变化。

核酸内切酶残留检测：10 U的本酶和0.6 μg Supercoiled pBR322 DNA在37℃下孵育4小时，DNA的电泳谱带不发生变化。

大肠杆菌DNA残留检测：10 U本品中残留的核酸经*E.coli* 16s rDNA特异性的TaqMan qPCR检测，*E.coli*基因组残留低于10拷贝。