

T4 多聚核苷酸激酶 (3' 磷酸酶活性缺失) 说明书

本产品仅供体外研究使用，不得用于临床诊断

描述:

T4 多聚核苷酸激酶(T4 PNK)能够催化 ATP 的 γ -位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 多聚核苷酸激酶还具有 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。该酶经修饰后, 其 3' 磷酸酶活性缺失, 但仍保留了所有激酶的活性。

组分

名称	200U	2000U
T4 Polynucleotide Kinase (10 U/ μ l)	20 μ l	200 μ l
10 \times T4 PNK Buffer	1 ml	1 ml \times 2
10 mM ATP	100 μ l	500 μ l

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

储存: -20 $^{\circ}$ C可保存 3 年。

活性定义: 1 单位指 37 $^{\circ}$ C 条件下, 30 分钟内催化 1nmol 酸不溶性[32P] 掺入所需要的酶量。