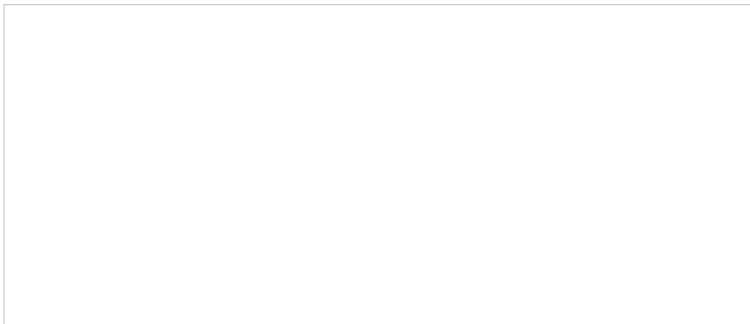


公司产品仅供科学研究使用、不得用于临床诊断！

商品属性：

产品名称	规格	货号
T4 多聚核苷酸激酶（3'磷酸酶活性缺失）	1000U	A-PJ1154

**描述：** T4 多聚核苷酸激酶(T4 PNK)能够催化 ATP 的  $\gamma$ -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。该酶经后，其 3'磷酸酶活性缺失，但仍保留了所有激酶的活性。



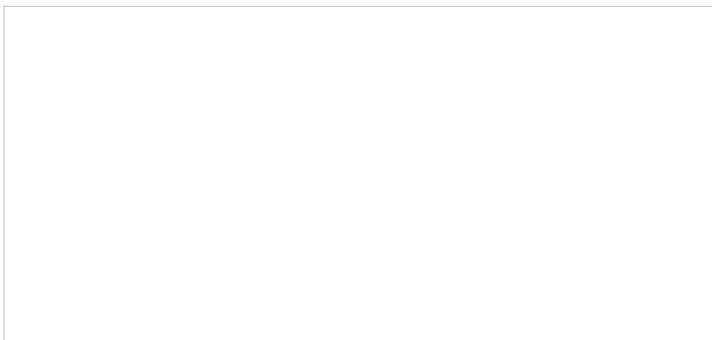
**储存：** -20°C 可保存 2 年。

**活性定义：**

1Unit 指 37°C条件下，30 分钟内催化 1nmol 酸不溶性[32P] 掺入所需要的酶量。

**注意：**

- (1) 1×T4 PNK Buffer: 70 mM Tris-HCl pH 7.6, 10 mM MgCl<sub>2</sub>, 5 mM DTT。
- (2) 热失活: 65°C 加热 20 分钟。
- (3) 一般来说，进行激酶反应之后是连接反应。在这种情况下，T4 多聚核苷酸激酶反应在连接酶反应缓冲液中 37°C 温育 30 分钟即可。反应后的产物可直接进行连接，无需改变缓冲液和进行热失活。如果连接时需要保持其它 DNA 片段的去磷酸化状态，则需要在连接反应前热失活 T4 多聚核苷酸激酶。



**注意：** 1 pmol 的 5'末端 DNA，相当于 1  $\mu$ g 的 PCR 产物(3kb 大小)。