

UCF.ME® T4 polynucleotide Kinase (10 U/μL) T4 多聚核苷酸激酶(10 U/μL)

产品简介

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。T4 Polynucleotide kinase 同时具有 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。与 T4 Polynucleotide kinase (Cat#12902ES)相比，UCF.ME® T4 polynucleotide Kinase 的宿主残留更低，适合对背景菌要求更为严格的应用场景，如病原微生物检测领域等。

产品信息

货号	14503ES76/14503ES86/14503ES92
规格	500 U/2,500 U /10,000 U

组分信息

组分编号	组分名称	14503ES76	14503ES86	14503ES92
14503-A	UCF.ME® T4 polynucleotide Kinase (10 U/μL)	50 μL	250 μL	1 mL
14503-B	10×T4 PNK Buffer*	1 mL	1 mL	2×1 mL

*10×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

-25~-15°C保存，有效期 1 年。

产品应用

1. DNA 或 RNA 5' 末端的磷酸化，以便进行连接反应；
2. DNA 或 RNA 的末端标记，用作探针和进行 DNA 测序；
3. 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；
4. 对 3' 端有磷酸基团的寡核苷酸的 5' 端进行标记。

注意事项

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