

描述: 核酸外切酶 T (Exo T), 又称为 RNase T, 是一种单链 RNA 或 DNA 特异性核酸酶, 该酶需要游离的 3' 末端, 以 3'-5' 方向去除核苷酸。核酸外切酶 T 可用于将含有 3' 突出末端的 RNA 或 DNA 生成平末端。本产品是通过重组表达 Exonuclease T 基因而得的高纯度蛋白, 无核酸内切酶和其他外切酶的污染。

组分

| 名称 | 250U | 2500U |
|------------------------------|------------|-------------|
| Exonuclease T (5 U/ μ l) | 50 μ l | 500 μ l |
| 10X Exonuclease T Buffer | 1 ml | 1 mlx5 |

活性定义: 在 100 μ l 反应体系中, 25 $^{\circ}$ C 条件下, 30 分钟内能从 1 nmol [3H]-标记的聚胸腺嘧啶核苷催化产生 0.1 nmol 的可溶于 TCA 的 DNA 所需要的酶量定义为一个活性单位。

1X Exonuclease T Buffer

50mM KAc, 20mM Tris-Ac, 10mM Mg(Ac)₂, 1mM DTT (pH 7.9)

热失活: 65 $^{\circ}$ C, 20min。

酶储存液: 10 mM Tris-HCl, 50 mM KCl, 1 mM DTT, 0.1 mM EDTA, 50% Glycerol, 200 μ g/ml BSA, pH 7.5。

储存: 置于-20 $^{\circ}$ C 可保存 2 年, 避免反复冻融。

注意事项

核酸外切酶 T 对 RNA 和 DNA 具有不同的活性。对于 RNA, 在标准反应条件下, 通过凝胶电泳检测, 1 单位核酸外切酶 T 可以完全消化 1.0 pmol 的 rA20。