

产品组分

组分名称	组分目录号	浓度	规格-1 2,500 U
5' Deadenylase	RM20572	50,000 U/mL	50 μ L
10X ABuffer A	RM20125	10X	1.25 mL

产品说明

酵母来源的 5' Deadenylase 可对 DNA 和 RNA 的 5'末端进行去腺苷化, 保留 5'末端磷酸基团。其可切割 AppppA 产生 ATP 和 AMP。

保存温度

-20°C

产品来源

S.cerevisiae 中的 *HNT3* 基因, 在 *E.coli* 中表达并分离纯化得到。

活性定义

1 活性单位(U): 30°C, 10 min 反应条件下, 从 5'腺苷酸化 DNA 寡核苷酸中去除 10 pmol AMP 所需的酶量。

反应条件

1X ABuffer A, 30°C 反应

1X ABuffer A组成

10 mM Bis-Tris-Propane-HCl, 10 mM MgCl₂, 1 mM DTT, pH 7@ 25°C

酶储存液

10 mM Tris-HCl, 100 mM NaCl, 0.1 mM EDTA, 1 mM DTT, 0.1% Triton® X-100, 50% glycerol, pH 7.5@ 25 °C

热失活

70°C, 20 min

注意事项

底物 5' 腺苷化 DNA 可以是 dsDNA、ssDNA 和 5'末端含腺苷酸残基的切刻 DNA。该酶对 dsDNA 和切刻 DNA 更敏感。

操作说明

1. 冰上配置如下反应体系，酶最后添加，轻柔混匀后瞬时离心。

组分	使用量
10X ABuffer A	2 μ L (1X)
Substrate (5-50 pmol)	variable
5' Deadenylase	1 μ L (50 U)
Nuclease-Free-Water	to 20 μ L

2. 30°C反应 0.5-1 hr。