

核酸外切酶 VIII, 截短体

E745803

储存条件

长期储存-20℃ (24 个月) ; 避免反复冻融。≤0℃运输。

产品简介

本公司生产的核酸外切酶 VIII, 截短体,即 Exonuclease VIII, truncated, 来自大肠杆菌, 是由阿拉丁自主研发的技术平台表达、纯化获得的一种 DNA 外切酶。Exonuclease VIII, truncated 具有 5'至 3'方向的 DNA 外切酶活性, 特异性酶切线性双链 DNA, 5'末端为平端或粘端, 或者 5'末端为磷酸或羟基都有类似的酶活性, 但 Exonuclease VIII, truncated 不能酶切环状 DNA。Exonuclease VIII, truncated 经研发人员实测可以从 5'至 3'方向消化 5'末端为磷酸或羟基的单链 DNA, 但对于 5'末端为磷酸的单链 DNA 的消化活性要大大高于 5'末端为羟基的单链 DNA。

| | |
|----------------------------|---|
| 来源 (Source) | 大肠杆菌重组表达 |
| 外观 (Appearance) | 无菌液体 |
| 保存液 (Storage Buffer) | 50mM Tris-HCl,100mM NaCl,0.1mM EDTA,1mM DTT,0.1% TritonX-100,50%(v/v) Glycerol(pH7.5@25℃)。 |
| 酶浓度 (Enzyme Concentration) | 10U/μL |
| 纯度 (Purity) | 不含除 Exonuclease VIII,truncated 之外的其它种类的外切酶, 不含内切酶, 不含 RNA 酶, 不含磷酸酯酶。 |
| 活性定义 (Activity Definition) | One unit is defined as the amount of enzyme required to produce 1nmol of acid-soluble deoxyribonucleotide from double-stranded DNA in a total reaction volume of 50 μl in 30 minutes at 37°C in 1X Exonuclease VIII,truncated Buffer with 0.15mM sonicated duplex [3H] DNA。 |

组分和说明

| E745803 | Component | 500U | 4*500U | 20*500U | Storage |
|----------|--|-------|---------|----------|---------------------------------|
| E745803A | Exonuclease VIII, truncated (10U/μl) | 50μl | 4*50μl | 20*50μl | -20°C. Avoid freeze/thaw cycle. |
| E745803B | 10X Exonuclease VIII, truncated Buffer | 0.2mL | 4*0.2mL | 20*0.2mL | -20°C. Avoid freeze/thaw cycle. |

产品应用

在维持双链环状 DNA 的同时消化线性双链 DNA。

产品优势

Exonuclease VIII, truncated 凭借其特异性降解线性双链 DNA、广泛的底物兼容性、高纯度与稳定性，以及温和的反应条件和便捷的失活方式，在分子生物学实验中展现出高效、灵活且经济的优势，尤其适用于去除线性 DNA 杂质的场景。

使用说明

1. 使用 Exonuclease VIII, truncated (10U/ μ l) 裂解线性双链 DNA。

a. 参考下表在冰浴中配制反应体系。

| Component | Volume |
|--|------------|
| Ultrapure Water | 16 μ l |
| 10X Exonuclease VIII, truncated Buffer | 2 μ l |
| Linear double strand DNA (100ng/ μ l) | 1 μ l |
| Exonuclease VIII, truncated (10U/ μ l) | 1 μ l |

注：请把除 Exonuclease VIII, truncated (10U/ μ l) 以外的组分充分混匀后再加 Exonuclease VIII, truncated (10U/ μ l)，加入 Exonuclease VIII, truncated (10U/ μ l) 后可以用移液器吹打或轻轻 Vortex 混匀。酶切 DNA 量较大时，可以适当延长酶切时间或按比例放大酶切体系。

b. 反应条件：37°C，30 分钟。

c. 终止反应：70°C 加热 15 分钟进行失活。

注意事项

- (1) 本产品中在使用时宜存放在冰盒内或冰浴上，使用完毕后宜立即放置于-20°C 保存。
- (2) 本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。
- (3) 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。