

Dszonase Endonuclease

货号/规格: E1011-A/5KU; E1011-B/25KU

浓度: ≥ 250 U/ μ L

纯度: $\geq 95\%$ (SDS-PAGE)

内毒素残留: < 10 EU/mL

产品简介

Dszonase Endonuclease (全能核酸酶) 是一种来源于 *Serratia Marcescens* 的非特异性核酸内切酶, 它能将所有形式的 DNA 和 RNA (单链、双链、线性和环化) 完全消化成长度为 3 到 5 个碱基的 5' -单磷酸末端寡核苷酸。*Dszonase Endonuclease* 是在大肠杆菌中表达纯化的重组蛋白, 不具有任何蛋白水解活性, 用于从重组蛋白中去除核酸, 或其他需要完全消化核酸的应用。*Dszonase Endonuclease* 需要在 Mg^{2+} 的参与下发挥活性, 在 pH 6~10 范围内具有最佳活性, 最适反应温度为 37°C。

产品组成

组分	E1011-A	E1011-B
<i>Dszonase Endonuclease</i> (250 U/ μ L)	20 μ L	100 μ L

储存条件

保存于 -20°C。

单位定义

在 pH 8.0, 37 °C 条件下, 一个单位的酶在 30 分钟内可将超声的鲑鱼精子 DNA 消化成等同于 1.0 ΔA_{260} 的酸可溶寡核苷酸 (2.625 ml 反应体积)。

适用范围

- 降低蛋白质提取物的粘度
- 用于 2D 凝胶电泳的样品制备
- 去除重组蛋白制剂中的核酸污染物

注意事项

- 在处理 RNA 样品时, 请务必使用无 RNase 污染的离心管进行所有加样操作;
- 本产品的有效工作温度为 0~42°C, 最适反应温度为 37°C。在低温条件下酶活性会有所下降, 此时可通过增加 2~5 倍的酶量或延长消化时间 (2~3 小时) 来补偿活性损失;
- 若样品为富含蛋白、细胞壁成分或其他盐类的粗提物, 可能会部分抑制本酶的活性, 建议根据实际情况适当提高酶的用量;
- 本产品酶活性 ≥ 250 U/ μ L。对于小体积反应体系, 可使用稀释缓冲液 (20 mM Tris-Cl, pH8.0, 2 mM MgCl₂, 2 mM NaCl) 将酶稀释至所需浓度后再加入反应液。注意: 稀释后的酶液需在 4°C 保存, 并在数天内使用;
- 本产品以液体酶形式提供, 可直接加入裂解液中共同使用, 操作简便。

本品仅供科学研究使用。