

Cleavage Control Protein (Enterokinase)

肠激酶酶切阳性底物

产品简介

肠激酶酶切阳性底物是一种通过 DDDDK (肠激酶识别切割位点) 连接两段特定蛋白序列所构成的融合蛋白, 其整体分子量约为 64.6kDa。该产品通过大肠杆菌的高效重组表达, 能够被肠激酶特异性切割成两个独立的蛋白片段, 其分子量分别约为 27.9kDa 和 36.6kDa。本品作为肠激酶的底物, 可以用于重组或天然肠激酶的半定量或定性酶活性检测, 从而为相关研究和应用提供便利。

另外, 翌圣亦提供不同类型的肠激酶, 包括酵母表达重组牛肠激酶(His 标签) (Cat#20395ES)、大肠杆菌表达重组牛肠激酶(不带标签) (Cat#20401ES)

产品信息

货号	20391ES03/11
规格	1 mg/4 mg

产品信息

来源 (Source)	大肠杆菌重组表达
分子量 (Molecular Weight)	理论值 64.6 kDa
外观 (Appearance)	无菌液体
蛋白保存液 (Storage Buffer)	50 mM Tris-HCl, 250 mM NaCl, 2 mM CaCl ₂ , 50% Glycerol, pH8.0
蛋白浓度 (Protein Concentration)	4 mg/mL
纯度 (Purity)	≥95%

储存条件

-15~-25°C保存, 有效期 1 年。

使用说明 (应用举例)

1. 反应体系:

肠激酶酶切阳性底物	50 μg
肠激酶	1 U
缓冲体系 (20 mM Tris-HCl, 50 mM NaCl, 2 mM CaCl ₂ , pH8.0)	up to 50 μL (最终反应体系中蛋白浓度为 0.1-1 mg/mL)

肠激酶单位酶活, 可参考以下定义:

一个活性单位定义为 25°C条件下, 酶切 12-16 h, 在缓冲体系 (20 mM Tris-HCl, 50 mM NaCl, 2 mM CaCl₂, pH 8.0) 缓冲体系下, 将 50 μg 带有肠激酶酶切位点的融合蛋白 (翌圣肠激酶酶切阳性底物, 分子量约 64.6 KDa, Cat#20391ES) 切开 95%所需要的酶量。

2. 反应条件: 充分混匀, 25°C反应 16 h。

【注】重组肠激酶可使用 25 mM Tris-HCl pH 8.0 稀释成每 1 μL 含 0.1 U 的溶液使用。

注意事项

1. 不同来源或不同厂家的肠激酶酶活定义或有差异，所需底物的量也会不同，建议测试时，仔细阅读肠激酶的说明书，先做投入量梯度，以最适量投入为宜。一般蛋白越小，切割效率越高，翌圣肠激酶酶切阳性底物（分子量约 64.6 KDa，Cat#20391ES）为大分子蛋白，已验证翌圣酵母表达重组牛肠激酶(His 标签)（Cat#20395ES）、大肠杆菌表达重组牛肠激酶(不带标签)（Cat#20401ES）可 1U 切 50 ug 左右。
2. 本产品仅作科研用途。
3. 为了您的安全和健康，请穿实验服并佩戴一次性手套操作。