

Recombinant Kex2 Protease, Expressed in Yeast

酵母表达重组双碱性内切酶

产品简介

双碱性内切酶又称为 Kex2 蛋白酶、YSCF 蛋白酶，在酵母体内 Kex2 蛋白酶负责加工 killer toxin 和 α -factor 的前体，是一种钙离子依赖型的丝氨酸蛋白酶，能特异性识别和切割 Arg-Arg、Lys-Arg 等双碱性氨基酸羧基端肽键。与胰蛋白酶不同，Kex2 不能识别和切割单一碱性氨基酸即精氨酸或赖氨酸的羧基端肽键。Kex2 蛋白酶活性不受常规的丝氨酸蛋白酶抑制剂如抑肽酶、PMSF、TPCK 所抑制。

翌圣重组 Kex2 蛋白酶是由毕赤酵母表达，在 GMP 法规下生产，不含任何动物源成分，无动物源性的病毒污染，与天然的酿酒酵母 Kex2 酶具有相同的酶特异性。最适作用 pH 为 pH9.0，稳定储存的 pH 为 5.0-6.0。

产品应用

1. 多肽药物生产中的工艺酶切。
2. 蛋白质的酶解和肽图分析、测序等。

产品信息

货号	20418ES60/80/90/91/92
规格	100 μ g/1 mg/10 mg/100 mg/1 g

产品性质

来源 (Source)	毕赤酵母表达
分子量 (Molecular Weight)	理论值 67.0 ± 6.7 kDa
外观 (Appearance)	白色、类白色粉末
酶浓度 (Enzyme Concentration)	≥ 10.0 units/mg pro
活性定义 (Activity Definition)	25°C, 50 mM Tris-HCl, 2 mM CaCl_2 , pH8.0 的 3 mL 反应体系中，每分钟催化底物 Boc-QRR-pNA 释放出 1 μ mol 对硝基苯胺 (4-nitroaniline) 的酶量定义为一个酶活单位 (Unit)
质量保证 (Quality assurance)	SDS-PAGE 胶检测仪可见清晰单一的目的条带；不含其他蛋白酶，无非特异性切割

储存条件

冻干粉 2~8°C 保存，避光，防潮，有效期 1 年。

溶解保存缓冲液 (20 mM NaAc-HAc, pH 5.2, 2 mM Ca^{2+})，溶解后存于 -20°C 以下，建议分装保存，避免反复冻融。

使用方法 (应用举例)

推荐反应缓冲液: pH 7.0-9.0, 50 mM Tris-HCl, 2 mM Ca^{2+} 或者 HEPES, 5 mM Ca^{2+} 。若溶解后不马上使用，建议使用 20 mM (pH 5.2) NaAc-HAc, 2 mM Ca^{2+} 缓冲液溶解冻干粉，溶解后酶的终浓度约为 1-10 mg/mL，按照需要分装后储存 -20°C 以下储存。反应时，用 pH 7.0-9.0, 50 mM Tris-HCl, 2 mM Ca^{2+} 或 HEPES, 5 mM Ca^{2+} 作为反应稀释液。

注：酶的最适反应 pH 为 9.0，稳定 pH 为 5.0-6.0。

注意事项

1. 本产品仅作科研用途。
2. 为了您的安全和健康，请穿实验服并佩戴一次性手套操作。