



仅供科研生产使用，不能用于人体。

重组 Kex2 蛋白酶

Cat No. : Re15

EC: 3.4.21.61

全名: 重组 Kex2 蛋白酶

别名: 重组双碱基内切酶; YSCF 蛋白酶; Kex2 蛋白酶

储存温度: 2-8°C

来源: 基因工程生产, 毕赤酵母表达。

1. 产品简介

Kex2蛋白酶是钙离子依赖性蛋白水解酶, 能特异性识别和切割Arg-Arg、Lys-Arg等双碱基氨基酸羧基端肽键, 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。在酵母体内Kex2蛋白酶负责加工killer toxin和 α -factor的前体。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。雅心重组Kex2蛋白酶是由毕赤酵母表达生产, 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pH5.0-6.0。

2. 产品特性

来源	毕赤酵母表达
性状	白色, 类白色粉末
比活	≥ 5.0 units/mg pro.
纯度 (蛋白电泳)	单一主条带
分子量 (蛋白电泳)	67.0 ± 6.7 kDa

酶活单位: 在25°C, 50mM Tris-HCl, 2mM CaCl₂, pH8.0的3ml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)。

3. 推荐使用方法

推荐反应缓冲液: pH 7.0-9.0, 50mM Tris-HCl, 2mM Ca²⁺ 或者HEPES, 5mM Ca²⁺。若溶解后不马上使用, 建议使用20mM (pH 5.2) NaAc-HAc, 2mM Ca²⁺ 缓冲液溶解冻干粉, 溶解后酶的终浓度约为1-10mg/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, 50mM Tris-HCl, 2mM Ca²⁺ 或HEPES, 5mM Ca²⁺作为反应稀释液。

注: 酶的最适反应pH为pH9.0, 稳定pH为5.0-6.0。

4. 储存和运输稳定性

冻干粉储存稳定性: 2-8°C, 避光, 防潮保存。

溶解保存缓冲液 (20mM NaAc-HAc, pH 5.2, 2mM Ca²⁺), 溶解后存于-20°C以下, 6个月稳定。

运输稳定性: 蓝冰保温运输, 活性稳定。

5. 产品优势

无动物源性: 重组生产, 无外源性的病毒污染, 生产过程不使用任何动物源原料。

质量稳定: 批量生产, 可保证稳定连续的批次生产; 产品批次间无差异, 质量稳定。

纯度高: 比活高; 宿主蛋白残留小于生物制品限度要求。

冻干粉: 易于储存和运输。

符合法规要求: 生产设备和生产环境符合相关法规要求, 生产过程完全遵循NSF ISO 9001:2015质量体系并符合GMP指导原则。

上海雅心生物技术有限公司 电话: 021-54336592 传真: 021-54336593

地址: 上海市徐汇区银都路466号1号楼101室 网址: www.yaxinbio.com 邮箱: sales@yaxinbio.com



仅供科研生产使用，不能用于人体。

YAXINBIO

质量文件完整：按客户需求，可提供相关法规支持文件。

6.相关产品

重组羧肽酶B；

序列分析纯胰蛋白酶；

重组人胰蛋白酶；

重组肠激酶。