



重组肠激酶冻干粉（牛）

肠激酶（Enterokinase, EK）是一种高度专一性识别Asp-Asp-Asp-Asp-Lys序列的蛋白酶，在Lys的C端水解多肽。具有高度专一性，水解效率高的特点。可在较宽的pH范围(4.5~9.5)和较宽温度范围内有效切割融合蛋白。可除去位于蛋白质N-末端的融合蛋白，以除去不需要的融合标签。冀百康重组肠激酶冻干粉采用重组毕赤酵母高效分泌表达技术，经层析纯化、超滤、冷冻干燥制成的冻干粉。本品氨基酸序列来源于牛肠激酶序列，含有6个组氨酸标签（含6xHis-tag），不含其他蛋白酶。

产品优势

- 1、无动物源性：重组表达制备，无动物病毒、无致病物质、无外源因子污染，安全性高。
- 2、生产规模1000L以上，批间质量稳定。
- 3、合规性：生产设备和生产环境符合相关法规要求，符合GMP指导原则。
- 4、质量文件完整：按客户需求，可提供相关法规支持文件。

产品特性

外观：类白色粉末

蛋白含量：≥20.0%

电泳纯度：单一主条带

推荐使用方法

- 1、25℃酶切条件为：25mM Tris-HCl pH8.0 体系中融合蛋白 0.1-1mg/mL（蛋白总量 50-100μg），重组EK 0.1~0.2U，酶切 16~24 小时，用 SDS-PAGE 检测酶切效果。
- 2、4℃酶切条件为：可在 4℃对底物进行有效低温酶切，但需要将酶切时间延长至 48~64 小时，或增加 2-3倍酶量。低温酶切有时候可获得比 25℃更好的酶切效果。
- 3、在 >200mM 咪唑，或 >200mM NaCl，或 >5%甘油，酶切效果会受影响。



可参照以下推荐方法进行酶切:

1) 为获得理想酶切结果, 请将样品透析或超滤换液到 25mM Tris-HCl pH 8.0 缓冲液中, 再进行酶切;

2) 若不便透析, 可将样品稀释, 咪唑含量在 100mM 以下, NaCl 浓度在 50mM 以下, 甘油浓度 5%以下进行酶切, 酶的用量与蛋白的比例不变 (即 1U 酶切 500μg 蛋白);

3) 如果样品溶液中含有上述成分的一种或多种, 且不便去除, 此时适当增加酶量或延长酶切时间, 也可达到较好酶切效果。

4、可对酶切条件进行优化, 例如缓冲液 pH, 融合蛋白浓度, EK 的量, 以及酶切时间, 融合蛋白能在稳定条件下被酶切, 用 SDS-PAGE 检测酶切效果。

5、去除重组肠激酶的办法: 可使用金属螯合亲和色谱去除重组肠激酶。

注意: 不建议 37°C条件下酶切, 可能会有非特异性酶切出现。

运输和储存稳定性

1、运输稳定性: 冰袋运输, 活性稳定。

2、储存稳定性: 干粉: 避光;-20°C;干燥;避免反复冻融, 24 个月稳定。配置溶解后分装储存于-15°C以下, 反复冻融 3 次稳定; 溶解后 2~8°C可保存 3 天。

3、本品仅供研究使用, 不得用于动物或人类的诊断或治疗。