

# M5 HiPer Recombinant Bovine Enterokinase

## 重组牛肠激酶使用说明书

产品名称	单位	货号
M5 HiPer Recombinant Bovine Enterokinase	100U	MF690-01

**【储存条件】:** 4°C运输, -20°C保存, 避免反复冻融。

### 【产品简介】

重组牛肠激酶 (Recombinant Bovine Enterokinase, rEK) 为毕赤酵母 (Pichia pastoris) 表达后经高度纯化的重组制品。不同于大肠杆菌表达的基因工程肠激酶催化亚基, 本产品中的重组牛肠激酶催化亚基具备对活性非常重要的糖基化修饰, 因此具有极高的活性和专一的识别位点 (DDDDK, Asp-Asp-Asp-Asp-Lys), 并且切割速率较天然酶更快。本产品是重组表达蛋白, 不含牛源成份。含有 His-tag, 可以通过金属螯合层析去除。

### 【活性定义】

在 250 µl 反应体系于 25°C, 16 小时内将 1mg 的 BH-C 质控蛋白酶切 95% 以上所需的酶量定义为 1 个活性单位 (U)。注: 本产品 在 37°C 下具有最高酶活性, 是 4°C 下的 8-10 倍。

### 【操作步骤】

Optimal incubation times and enzyme concentrations must be determined empirically for a particular substrate.

Typical reaction conditions are as follows:

Combine 25µg of sample with reaction buffer and H<sub>2</sub>O (if necessary) to a total reaction volume of 20µL

\* Recommended Reaction Buffer: 20 mM Tris-HCl, 50 mM NaCl, 2 mM CaCl<sub>2</sub> (pH 8.0)

Add 1µL of Enterokinase

Incubate at @ 25°C for 16 hours

Notes: Enterokinase is inhibited by high salt concentrations. For optimal activity NaCl concentration should be 100mM or less. The pH of the buffer should be between 6 and 9. The enzyme requires 2 mM Calcium for activity.

### 【缓冲液成分】

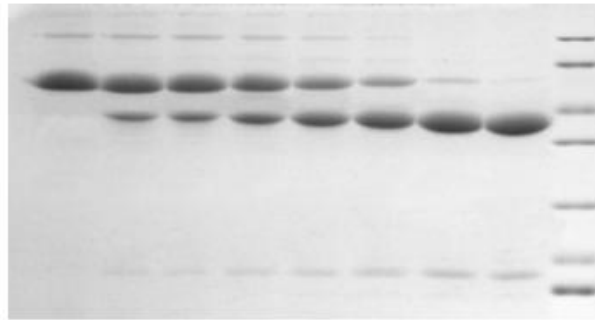
1× 重组牛肠激酶反应缓冲液

20mM Tris-HCl (pH8.0), 50mM NaCl, 2mM CaCl<sub>2</sub>, 0.1% Tween-20

1× 重组牛肠激酶储存缓冲液

20mM Tris-HCl (pH8.0), 200mM NaCl, 2mM CaCl<sub>2</sub>, 50% 甘油

**【结果图例】**



图例：重组肠激酶酶切反应

每个反应含有 1mg 的 BH-C 质控蛋白和不同数量的肠激酶

在 25°C 经过 16 小时的反应后用 15% 的 SDS-PAGE 凝胶检测酶切效果。

每个反应所含的酶量分别为（从左到右）：0、0.01U、0.02U、0.05U、0.1U、0.2U、0.5U、1U、Marker

**【活性影响因素】**

如果样品中含有以下成分，对本产品有一定的影响：

名称	含量
Triton X-100	>0.5%
Tween-20	>0.5%
DTT	>100mM
NaCl	>250mM
Imidazole	>50mM
PMSF	> 1mM
Urea	>2M
Guanadine	>2M

**【备注】**

本产品仅供科研使用。在确认产品质量出现问题时，本公司承诺为客户免费更换等量的质量合格产品。