

# Bovine Thrombin, High Specific Activity, >2000 IU/mg

## 牛凝血酶（高活力，>2000 IU/mg）

### 产品简介

凝血酶是由大小分别为 31 KD 和 6 KD 的两条肽链通过二硫键组成的一种丝氨酸蛋白水解酶，可从动物血浆中利用已激活凝血酶原水解制得，可催化纤维蛋白原（fibrinogen）水解释放 A 肽和 B 肽，由此形成纤维蛋白单体，单体进一步聚合，在血小板、红细胞和白细胞等参与下形成血凝块，常用于诊断学中凝血化验、凝血因子检测、血液或血浆的脱纤维化等；另外，由于凝血酶切割序列专一，水解效率高，因此在分子生物学、生物化学或生物工程制药研究中也常作为工具酶用于重组融合蛋白（包含凝血酶识别位点）的特异性断裂。

本品是从牛的血浆纯化制得，具有纯度高、比活高、不含有其他蛋白酶活性、灭活病毒、生产稳定性好等特点。该酶最适切割位点：A-B-Pro-Arg-▼-X-Y（其中，A 和 B 为疏水氨基酸，X 和 Y 为非酸性氨基酸），常见的识别序列为：1. Leu-Val-Pro-Arg-▼-Gly-Ser。2. Gly-Arg-▼-Gly。

### 产品信息

货号	20402ES03 / 20402ES05
规格	1 KU / 2 KU

### 产品性质

英文别名 (English synonym)	Coagulation factor II
CAS 号 (CAS NO.)	9002-04-4
分子量 (Molecular Weight)	37 KD
比活度 (Specific Activity)	>2000 IU/mg protein
外观 (Appearance)	冻干粉末
纯度 (Purity)	SDS-PAGE 检测图谱无杂蛋白条带
湿度 (Moisture)	≤5% w/w

### 储存条件

2~8°C 保存，有效期 3 年。

### 使用方法（切割体系）

本品有效切割质量比 1:2000，通常在未做过预实验的情况下建议在 1:1000 质量比进行体系的优化，即 1 mg 的目的蛋白加入 2 U 的酶 (2000 U/mg)，使用时可用生理盐水将酶配成 100 U/mL，有效消化缓冲液：20 mM Tris-HCl，含 150 mM NaCl，pH 8.0。在 20°C-37°C 切割 0.3-16 h。

注意：

- ① 具体反应温度可根据融合蛋白的性质而定，如需要低温保存的蛋白，可在 4°C 切割 24 h。
- ② 因为凝血酶会吸附在玻璃上，建议用塑料管分装冻存（-20°C）凝血酶溶液。

### 注意事项

1. 此冻干产品稳定性好，2~8℃条件下保存 3 年，酶活力未有显著变化。室温条件下保存 1 年，酶活力未有显著变化。
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。