

Thrombin, from Bovine Plasma 牛凝血酶

产品编号	产品名称	包装规格
NBS2085-500U	Thrombin, from Bovine Plasma 牛凝血酶	500U
NBS2085-1000U	Thrombin, from Bovine Plasma 牛凝血酶	1000U
NBS2085-2000U	Thrombin, from Bovine Plasma 牛凝血酶	2000U

产品简介:

凝血酶是由大小分别为 31KD 和 6KD 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。

产品特性:

- 1) CAS NO: 9002-04-4
- 2) 同义名: Factor IIa 凝血因子 IIa;
- 3) 纯度: 未见杂蛋白电泳条带 (SDS-PAGE)
- 4) 比活力: ≥ 2000 U/mg protein
- 5) 外观: 白色冻干粉或块状物
- 6) 溶解性: 溶于水 (10 mg/ml)

保存条件:

2-8°C 干燥保存，三年有效。

产品使用：

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 1mg 的目的蛋白加入 2U 的酶（2000U/mg），使用时可用生理盐水将酶配成 100U/mL，有效消化缓冲液：20mM Tris-HCl，含 150mM NaCl，pH8.0。在 20℃-37℃ 切割 0.3-16h。

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℃ 切割 24h。 ② 因为凝血酶会吸附在玻璃上，建议用塑料管分装冻存（-20℃）凝血酶溶液。。

注意事项：

1. 可配置含 0.1% BSA 的储存液（浓度 100U/ml），-20℃ 分装冻存，不可反复冻融。由于凝血酶会吸附到玻璃表面，建议将储存液装到塑料管内。
2. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

本产品仅用于生命科学研究，不得用于医学诊断及其它用途！

相关产品：

产品编号	产品名称	包装规格
NBS2078-100mg	Insulin, from Bovine Pancreas 牛胰岛素	100mg
NBS2079-100mg	Insulin, from Porcine Pancreas 猪胰岛素	100mg
NBS2081-100mg	Insulin, Human Recombinant 重组人胰岛素	100mg
NBS2082-100mg	Bovine Transferrin (APO) 牛脱铁转铁蛋白	100mg
NBS2083-100mg	Bovine Transferrin (HOLO) 牛饱和铁转铁蛋白	100mg
NBS2084-100mg	Bovine Fibrinogen 牛纤维蛋白原	100mg
NBS2085-500U	Thrombin, from Bovine Plasma 牛凝血酶	500U
NBS2086-100ug	Human α-Thrombin (Factor IIa) 人α-凝血酶	100ug
NBS2087-100mg	Streptozotocin (STZ) 链脲佐菌素	100mg