

仅供科研使用

版本号：A 版

牛凝血酶 (>2000IU/mg)

【货号】 BPR0011**【规格】** 1000U**【保存】** 2~8℃，3 年。**【产品简介】**

CAS 号	9002-04-4
分子量	37 kDa
外观	白色冻干粉末或块状物
比活力	>2000 IU/mg
纯度	SDS-PAGE 检测图谱无杂蛋白条带
pH (25℃)	5.0~6.0

凝血酶 (Thrombin) 来源于牛血浆，分子量 37KD，是由两条肽链 (31KD 和 6KD) 通过二硫键组成的。凝血酶是凝血酶原 (凝血因子 II) 激活后形成的蛋白质水解酶，其催化纤维蛋白原 (fibrinogen) 水解掉 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。由于凝血酶具有切割序列专一性强，水解效率高的特点，它被广泛地应用于基因工程产品的开发，其应用之一是作为工具蛋白酶用于重组融合蛋白质的特异性断裂，尤其适用于生物工程制药业及基因工程、生物化学、分子生物学等研究。

【使用方法】

1、本凝血酶是一种广泛用于切割标签的蛋白酶，能够有效切质量比仅为 1:2000 的蛋白。切割可在 20℃到 37℃之间切割 0.3 到 16h。凝血酶最佳切割位点是 X4-X3-P-R[K]-X1'-X2',这里 X4 和 X3 是疏水氨基酸而 X1'和 X2'是非酸性氨基酸，一些经常使用的识别位点是

联系地址：南京市天元东路 2289 号 5 号楼 B 座 2F

联系电话：400-878-7820

L-V-P-R-G-S, L-V-P-R-G-F, 和 M-Y-P-R-G-N。在 X4-X3-P-R-G-X2' 之间切割比在 X4-X3-P-K-L-X2' 更有效。其他识别位点是 X2-R[K]-X1', 这里 X2 或者 X1' 是甘氨酸, 例如 A-R-G 和 G-K-A, 这里切割发生在第二个残基后。在凝血酶切割位点和 N 末端标签之间插入五个甘氨酸残基可改善切, 通过这一"甘氨酸连接肽"只需较少酶量就可达到完全切割, 而且也可以避免可能发生的错误切割。有效的消化缓冲液是 20mM Tris-HCl 缓冲液, 含 150mM 氯化钠, pH8.0。凝血酶可从切割产物中用 p-氨基琼脂糖亲和纯化, 或者苯甲脒琼脂糖亲和纯化, 或者肝素琼脂糖亲和纯化移去。

【注意事项】

- 1、为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。