

Human α -Thrombin (Factor IIa) 人 α -凝血酶

产品编号	产品名称	包装规格
NBS2086-100ug	Human α -Thrombin (Factor IIa) 人 α -凝血酶	100ug
NBS2086-1mg	Human α -Thrombin (Factor IIa) 人 α -凝血酶	1mg

产品简介:

α -凝血酶 (α -Thrombin) 是一种由凝血酶原水解活化产生的高度特异性的丝氨酸蛋白酶。凝血过程中, 凝血酶切割纤维蛋白原形成纤维蛋白, 进而到血液凝固的最后一步, 产生纤维蛋白凝块。凝血酶也负责反馈激活辅助因子原凝血因子 V (factor V) 和凝血因子 VIII (factor VIII)。凝血酶还能活化凝血因子 XIII (factor XIII) 和血小板, 以及用作一种血管收缩蛋白。凝血酶的促凝血活性通过两种方式终止: 1) 通过肝素辅因子 II (HC II) 或抗凝血酶 III/肝素混合物; 2) 血栓调节蛋白复合物的生成。凝血酶/血栓调节蛋白复合物的生成使得凝血酶丧失活性, 不能切割纤维蛋白原和活化凝血因子 V 和凝血因子 VIII, 但提高凝血因子对抗凝血因子蛋白 C 的激活效率。

α -凝血酶是一种双链酶, 由一条 NH₂-末端的 A 链 (Mw ~6,000) 和一条 COOH-末端的 B 链 (Mw ~31,000), 通过一个二硫键共价连接而成。 α -凝血酶除了广泛用在凝血研究外, 还能一种有效的工具蛋白酶, 位点特异性切割融合蛋白。凝血酶敏感位点 (识别序列) 被插入待研究重组蛋白和利于蛋白纯化和/或表达的多肽/蛋白之间。目的蛋白通过凝血酶的切割从杂合表达的蛋白中释放出来, 而凝血酶本身也很容易通过亲和色谱纯化而去除。

本品从纯化的人凝血酶原水解活化而来, 以冻干粉形式供应, 溶于水配制成储存液 (1mg/ml)。产品经凝血酶特异性的凝血实验检测酶活。

产品特性:

- 1) CAS : 9002-04-4
- 2) 同义名: Factor IIa 凝血因子 IIa;
- 3) 分子量: 36,700
- 4) 消光系数: E1%=18.3
- 5) 纯度: >95% (SDS-PAGE)
- 6) 比活力: ~3800 NIH units/mg (详见标签)

7) 等电点: 7.0-7.6

保存条件:

-20℃保存, 1 年有效。

注意事项:

1. 本品为定制产品, 冻干粉形式提供。使用前请将 1mg 本品用 1ml 水充分溶解, 得到溶于 PBS, pH 7.2 的 1mg/ml 储存液。
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
<u>NBS2078-100mg</u>	<u>Insulin, from Bovine Pancreas 牛胰岛素</u>	100mg
<u>NBS2079-100mg</u>	<u>Insulin, from Porcine Pancreas 猪胰岛素</u>	100mg
<u>NBS2081-100mg</u>	<u>Insulin, Human Recombinant 重组人胰岛素</u>	100mg
<u>NBS2082-100mg</u>	<u>Bovine Transferrin (APO) 牛脱铁转铁蛋白</u>	100mg
<u>NBS2083-100mg</u>	<u>Bovine Transferrin (HOLO) 牛饱和铁转铁蛋白</u>	100mg
<u>NBS2084-100mg</u>	<u>Bovine Fibrinogen 牛纤维蛋白原</u>	100mg
<u>NBS2085-500U</u>	<u>Thrombin, from Bovine Plasma 牛凝血酶</u>	500U
<u>NBS2086-100ug</u>	<u>Human α-Thrombin (Factor IIa) 人α-凝血酶</u>	100ug
<u>NBS2087-100mg</u>	<u>Streptozotocin (STZ) 链脲佐菌素</u>	100mg