

## Bovine Fibrinogen 牛纤维蛋白原

产品编号	产品名称	包装规格
NBS2084-100mg	Bovine Fibrinogen 牛纤维蛋白原	100mg
NBS2084-1g	Bovine Fibrinogen 牛纤维蛋白原	1g

### 产品简介:

纤维蛋白原 (Fibrinogen), 即凝血因子 I (Factor I), 由肝脏上肝实质细胞产生的一种血浆糖蛋白, 在血液凝固中发挥重要作用。一旦凝血级联 (几种酶参与的复合过程) 被激活, 纤维蛋白原被凝血酶切割生成不可溶的纤维蛋白链, 这一步在凝块生成和血小板凝集上至关重要。纤维蛋白原分子量约 340kDa, 由  $\alpha$ 、 $\beta$ 、 $\gamma$  三对不同的多肽链组成,  $\alpha$  链分子量约 63.5kDa,  $\beta$  链分子量约 56kDa,  $\gamma$  链分子量约 47kDa, 三条链在氨基末端通过聚合的二硫键结 (DSK) 连接在一起。纤维蛋白原约含 4% 碳水化合物。纤维蛋白原应用非常广泛, 包括: 1) 止血研究; 2) 用作止血治疗中的药物; 3) 组织工程学用来构建微孔支架基质; 4) 开发纤维粘附产品; 哺乳动物中, 偏高或偏低异常水平的纤维蛋白原是炎症、损伤或疾病的一种重要指标。

本品由牛的血浆纯化制得, 冻干粉形式, 经 S/D 和干热法两步法完全灭活病毒, 活性为  $\geq 85\%$  凝固蛋白。

### 产品特性:

- 1) CAS NO: 9001-32-5
- 2) 同义名: Fibrinogen from bovine plasma 纤维蛋白原, 来源于牛血浆; Factor I 凝血因子 I;
- 3) 分子量:  $\sim 340\text{kDa}$  (可溶的二聚体)
- 4) 总蛋白含量: 65-85% (by Biuret)
- 5) 活性蛋白:  $\geq 85\%$  凝固蛋白 (clottable protein)
- 6) 外观: 白色或类白色冻干粉
- 7) 溶解性: 溶于 0.9% NaCl (10 mg/ml), 不溶于纯水

**保存条件:**

2-8°C干燥保存, 3年有效。

**产品使用:**

最佳溶解方法是将适量粉末加到 37°C预热的 0.85-0.9% NaCl 溶液上层, 该溶液可轻轻摇动, 但千万不能涡旋, 粉末能缓慢溶解产生浑浊溶液。该溶液能过滤除菌, 但不能通过 0.1µm 滤膜, 建议用 0.2µm 滤膜, 借用注射器和“按钮式”滤器产生的正压力来过滤。不能使用真空滤器, 因在过滤过程中会引起分子断裂。过滤除菌后的纤维蛋白原储存液 (2.5mg/ml) 能在 2-8°C保存, 约 1 周稳定。

**【注意】:** 纤维蛋白原不溶于纯水。一般需要用 37°C的生理盐水溶解, 溶解时温度不宜过低, 在 4°C和不含盐溶液中都很难溶解。纤维蛋白原溶液在 50°C以上变性, 因此加热温度不宜超过 50°C。

**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。

**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