

Bovine Fibrinogen 牛纤维蛋白原

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 α 、 β 、 γ 三对不同的多肽链组成， α 链分子量约 63.5kDa， β 链分子量约 56kDa， γ 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。

产品组成

名称 编号	FS1119	FS1119	Storage
Bovine Fibrinogen 牛纤维蛋白原	100mg	1g	-20℃ 保存
使用说明书	1 份		

产品属性

CAS: 9001-32-5

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；

分子量: $\sim 340\text{kDa}$ (可溶的二聚体)

总蛋白含量: 65-85% (by Biuret)

活性蛋白: $\geq 85\%$ 凝固蛋白 (clottable protein)

外观: 白色或类白色冻干粉

溶解性: 溶于 0.9% NaCl (10 mg/ml)，不溶于纯水

使用方法

最佳溶解方法是将适量粉末加到 37℃ 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 0.1 μm 滤膜，建议用 0.2 μm 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℃ 保存，约 1 周稳定。

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

注意事项

为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。