

仅 供 科 研 使 用

牛 纤 维 蛋 白 原

- 品牌：Oumarsi/欧玛仕
- 规格：1g/100mg
- 货号：OMD-0021
- 用途：仅供科研使用
- 储存：2-8°C
- 保质期：36个月

产品简介:

CAS 号	9001-32-5
分子量	340KDa
外观	白色至类白色冻干粉末或块状物
蛋白含量	50~70% protein($\geq 85\%$ of protein is clottable)
溶解性	溶于 0.9%生理盐水 (10mg/ml)

纤维蛋白原 (Fibrinogen, Fg), 即凝血因子 I, 其分子量约 340KD, 由 α 、 β 、 γ 三对 不同多肽链所组成, 多肽链间以二硫键相连。在凝血酶作用下, α 链与 β 链分别释放出 A 肽 与 B 肽, 生成纤维蛋白单体。在此过程中, 由于释放了酸性多肽, 负电性降低, 单体易于聚合成纤维蛋白多聚体。但此时单体之间借氢键与疏水键相连, 尚可溶于稀酸和尿素溶液中。进一步在 Ca^{2+} 与活化的 X III 因子作用下, 单体之间以共价键相连, 则变成稳定的不溶性纤维蛋白凝块, 完成凝血过程。 α -链分子量 63.5 kDa β -链分子量 56 kDa γ 链分子量 47 kDa (约含 4% 碳水化合物)。

使用方法:

牛纤维蛋白原溶液在 50°C 以上变性, 因此加热温度不宜超过 50°C; 另外, 牛纤维蛋白原一般应采用 37°C 的生理盐水溶解, 溶解时温度不宜过低, 在 4°C 条件下以及不含盐的溶液中难以溶解。

牛纤维蛋白原可溶于 0.9% NaCl 溶液, 配制成 2.5~10mg/ml 的溶液于 -20°C 冻存, 无菌过滤后可稳定保存约 1 周。

注意事项：

1、溶解时将本品缓慢置于 37℃预热的生理盐水，可轻轻搅动使其慢慢溶解，不可旋涡震荡！

2、过滤时建议用 0.2 μ m 滤膜过滤，不可用 0.1 μ m 滤膜。可使用注射器缓慢过滤，不可用真空过滤。