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℃
- 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(≥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中。进一步在 Ca2+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℃以上变性，因此加热温度不宜超过 50℃；另外，牛纤维蛋白原一般应采用 37℃的生理盐水溶解，溶解时温度不宜过低，在 4℃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℃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 0.2μm 滤膜过滤，不可用 0.1μm 滤膜。可使用注射器缓慢过滤，不可用真空过滤。