



北京沃凯生物科技有限公司
全国免费电话:400-819-385
www.bjoka-vip.com

Tel:010-62971590. Fax:62340519
M-a:il:postmaster@oka-vip.com

牛纤维蛋白原

Fibrinogen from bovine plasma

货号: D17466
CAS: 9001-32-5

牛纤维蛋白原 (Fibrinogen, Fg), 来源于牛血浆, 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。 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)。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 XIII 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。

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, 纤维蛋白原一般应采用 37℃ 的生理盐水搅拌溶解, 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。

纤维蛋白原溶解后, 溶液中会有少量絮状不溶物, 可以离心 (3000 转/分, 10 分钟, 25℃) 取上清液使用。一般建议现用现配。

牛纤维蛋白原一般用作凝血酶或者类凝血酶的底物, 在凝血酶、尿激酶、纳豆激酶、降纤酶和纤溶酶等的活性测定实验中, 有着广泛应用。

保存条件: -10℃ 以下, 密闭保存

有效期: 24 个月

