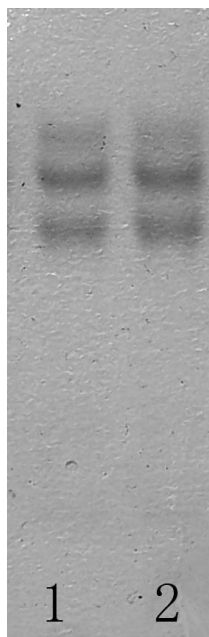


纤维蛋白原

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。 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。



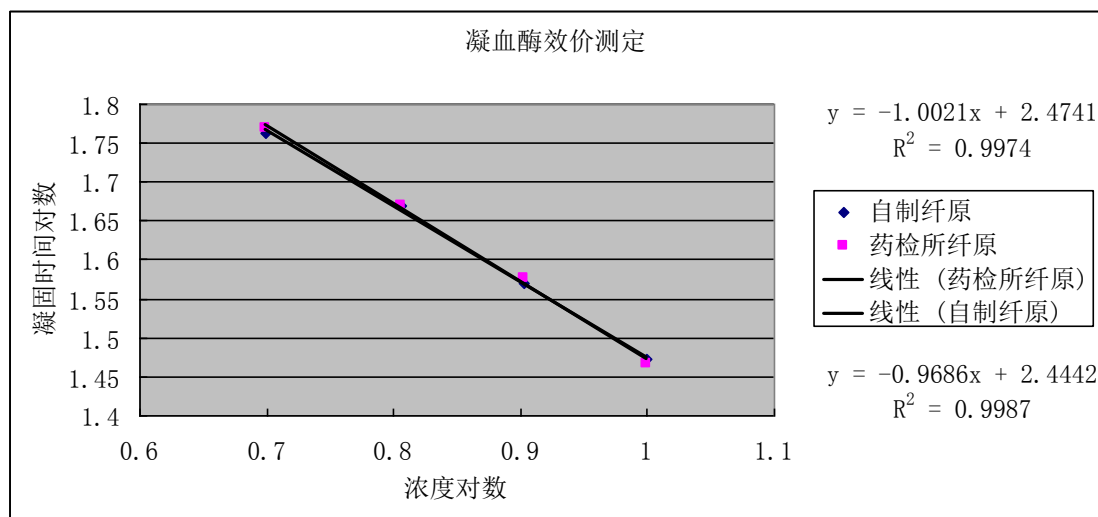
附图 1、SDS-PAGE 图谱, 泳道 1 为我公司产品, 泳道 2 为 sigma 公司产品 (F8630)



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

用途(本品目前不适用于尿激酶检测, 气泡量较少)

1、检测凝血酶



2、检测降纤酶

