



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

尿激酶效价测定

牛纤维蛋白原溶液 取牛纤维蛋白原，加巴比妥-氯化钠缓冲液（pH7.8）溶解并稀释制成每 1ml 中含 6.67mg 可凝结蛋白的溶液。

牛凝血酶溶液 取牛凝血酶，加巴比妥-氯化钠缓冲液（pH7.8）溶解并稀释制成每 1ml 中含 6.0 单位的溶液。

牛纤维蛋白溶酶原溶液 取牛纤维蛋白溶酶原，加三羟甲基氨基甲烷缓冲液（pH 9.0）溶解并稀释制成每 1ml 中含 1~1.4 酪蛋白单位的溶液（如溶液浑浊，离心，取上清液备用）。

混合溶液 临用前取等体积的牛凝血酶溶液和牛纤维蛋白溶酶原溶液，混匀。

标准品溶液 取尿激酶标准品，加巴比妥-氯化钠缓冲液（pH7.8）溶解并定量稀释制成每 1ml 中约含 60 单位的溶液。

供试品溶液 取本品适量，精密称定，加巴比妥-氯化钠缓冲液（pH7.8）溶解，并定量稀释制成与标准品溶液相同浓度的溶液，摇匀。

测定法 取试管 4 支，各加牛纤维蛋白原溶液 0.3ml，置 $37^{\circ}\text{C} \pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 水浴中，分别加巴比妥-氯化钠缓冲液（pH7.8）0.9ml、0.8ml、0.7ml、0.6ml，依次加标准品溶液 0.1ml、0.2ml、0.3ml、0.4ml，再分别加混合溶液 0.4ml，立即摇匀，分别计时。反应系统应在 30~40 秒内凝结，当凝块内小气泡上升到反应系统体积一半时作为反应终点，立即计时。每个浓度测 3 次，求平均值（3 次测定中最大值与最小值的差不得超过平均值的 10%）。以尿激酶浓度的对数为横坐标，以反应终点时间的对数为纵坐标，进行线性回归。供试品按上法测定，用线性回归方程求得供试品溶液浓度，计算每 1mg 供试品的效价（单位）。