



## 胰激肽原酶活性测定方法

### 1 试剂和试液

#### 1.1 磷酸盐缓冲液(pH7.0)

1.2 底物溶液的制备: 取 N-苯甲酰-L-精氨酸乙酯盐酸盐 17.7mg, 用三羟甲基氨基甲烷缓冲液稀释至 100ml, 4℃ 保存。

#### 1.3 三羟甲基氨基甲烷缓冲液 (pH8.0)

1.4 标准品溶液的制备: 取胰激肽原酶标准品, 按标示单位, 用上述磷酸盐缓冲液(pH7.0)制成每 1ml 中含 10 单位的溶液。

1.5 供试品溶液的制备: 取本品适量, 精密称定, 用上述磷酸盐缓冲液(pH7.0)制成每 1ml 中约含 10 单位的溶液。

### 2 操作步骤

量取 25±0.5℃ 水浴中预热的底物溶液 2.5ml, 置 1cm 比色池中, 精密加入供试品溶液或标准品溶液 0.1ml, 混匀, 立即计时, 照《紫外-可见分光光度法操作规程》, 在 25±0.5℃, 于 253nm 波长处, 以底物溶液为空白, 准确读取 1 分钟的吸收度 A<sub>0</sub> 和 3 分钟的吸收度 A, 标准品溶液和供试品溶液需平行测定 3 次, 分别求得标准品溶液和供试品溶液的 ΔA 值(ΔA=A-A<sub>0</sub>)的平均值代入下式计算:

$$\text{效价/mg} = \frac{\text{供试品溶液} \Delta A \times \text{标准品溶液的单位数} \times \text{稀释倍数}}{\text{标准品溶液} \Delta A \times \text{供试品量(mg)}}$$