



# 肌钙蛋白I检测试剂盒

货号：E019-1-1 乳胶增强比浊法

## 【包装规格】

试剂一（R1）：20mL×2 瓶  
试剂二（R2）：10mL×1 瓶  
校准品：液体×1 瓶（浓度见标签）

## 【测定意义】

本试剂盒用于测定人血清中肌钙蛋白 I 的测定。

## 【检验原理】

血清中肌钙蛋白 I 与其相应抗体在血液中相遇，立即形成抗原-抗体复合物而产生浊度。其浊度的高低在一定量抗体存在时与抗原的含量成正比。通过测定特定波长的吸光值，参照标准曲线即可计算出血清中肌钙蛋白 I 的含量。

## 【试剂组成】

试剂	成分	终浓度
试剂一	磷酸盐缓冲液（pH 7.0）	40mmol/L
试剂二	抗肌钙蛋白 I 的乳胶颗粒悬液	6%

## 【储存条件及有效期】

在 2~8℃ 密封避光保存可稳定 12 个月。

## 【样本要求】

空腹采血并尽快分离血清，避免溶血。若不能及时测定，请尽快置于-20℃ 保存，避免反复冻融。

## 【检验方法】

### 1、试剂配制：

校准品稀释方法：

	S1	S2	S3	S4	S5
校准品原液（μL）	0	25	50	75	100
蒸馏水（μL）	100	75	50	25	0
稀释倍数		4	2	4/3	1

### 2、操作步骤

#### ○ 生化分析仪操作：

##### ① 主要性能参数：

主波长	600nm	反应方法	两点终点法
反应温度	37℃	反应方向	向上
		校准类型	多点非线性

##### ② 操作步骤表

样本/各浓度校准品	25μL
试剂一	200μL
混匀，置 37℃ 孵育 5 分钟，读取吸光度值（A <sub>1</sub> ）	
试剂二	50μL
混匀，37℃ 孵育 5 分钟，读取吸光度（A <sub>2</sub> ），计算	

$$\Delta A = A_2 - A_1$$

#### ○ 分光光度计操作：

样本/各浓度校准品	100μL
试剂一	800μL
混匀，置 37℃ 孵育 5 分钟，双蒸水调零，读取各管吸光度值（A <sub>1</sub> ）	
试剂二	200μL
混匀，37℃ 孵育 5 分钟，双蒸水调零，读取各管吸光度（A <sub>2</sub> ），计算 $\Delta A = A_2 - A_1$	

### 2、计算：

多点定标，采用非线性法校正处理，以测定管  $\Delta A$  求得肌钙蛋白 I 含量。

## 【产品性能指标】

线性范围：0~25 ng/mL，判定依据： $r^2 \geq 0.990$ ；

准确度：相对误差  $\leq 15\%$ ；

精密度：批内 CV  $\leq 10\%$ 。

## 【注意事项】

- 如仪器如本试剂盒所要求波长的滤光片，选择波长接近的滤片（波长差距最好  $\leq 10\text{nm}$ ）。
- 样品与试剂比例可根据需要按比例调节。
- 不同批次的试剂不推荐混合使用。
- 请勿将试剂一和试剂二混合成工作液使用。