



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°C 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°C 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°C	反应方向	向上

② 操作步骤表

样本/各浓度校准品	25μL
试剂一	200μL
混匀, 置 37°C 孵育 5 分钟, 读取吸光度值 (A ₁)	
试剂二	50μL
混匀, 37°C 孵育 5 分钟, 读取吸光度 (A ₂), 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°C 孵育 5 分钟, 双蒸水调零, 读取各管吸光度值 (A ₁)	
试剂二	200μL
混匀, 37°C 孵育 5 分钟, 双蒸水调零, 读取各管吸光度 (A ₂), 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 ΔA 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】

- 1、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 $\leq 10\text{nm}$)。
- 2、样品与试剂比例可根据需要按比例调节。
- 3、不同批次的试剂不推荐混合使用。
- 4、请勿将试剂一和试剂二混合成工作液使用。