

肌红蛋白测定试剂盒（胶乳免疫比浊法）说明书

【产品名称】

产品货号	产品名称	包装规格	测定方法
AYHE2-M48	肌红蛋白含量检测试	48T	微量法
AYHE2-M96	剂盒	96T	微量法

【预期用途】

用于体外定量测定人血清、血浆中肌红蛋白的含量。

临床上主要用于心肌梗死的辅助诊断。

【检验原理】

肌红蛋白（Myo）致敏胶乳颗粒是大小均一的聚苯丙烯乳胶颗粒，颗粒表面包被有兔抗人 Myo 抗体，样本中 Myo 与胶乳颗粒表面的抗体结合后，使相邻的乳胶颗粒彼此交联，发生凝集反应产生浊度，该浊度与样本中的 Myo 浓度呈正比，在 570nm 处测定吸光度，可计算样本中 Myo 的浓度^[1]。

【主要组成成分】

试剂盒组成	试剂中的组成成分
试剂 1 (R1)	三（羟甲基）氨基甲烷缓冲液
	氯化钠
试剂 2 (R2)	甘氨酸缓冲液
	兔抗人肌红蛋白抗体
	胶乳微球
校准品（可选配）	肌红蛋白
质控品（可选配）	肌红蛋白

【样本要求】

1、组织：按照组织质量(g):提取液体积(mL)为 1:5~10 的比例（建议称取 0.1 g 组织，加入 1 mL 提取液）进行冰浴匀浆。5000 rpm，4℃离心 10 min，取上清置冰上待测。

2、血清（浆）等液体：直接测定。

【检验方法】

1.双试剂无需配制，直接使用。

2.试验条件：（可根据不同检测仪器索取不同的上机参数）

主波长	570nm	样本 (S)	6μL
反应类型	两点终点法	试剂 1	180μL
校准类型	非线性	试剂 2	60μL
校准方法	多点校准	反应方向	正
比色杯光径	1cm	反应温度	37℃

3.操作步骤

样本	空白管 (B)	标准管 (S)	测定管 (T)
试剂 1	180μL	180μL	180μL
纯化水	6μL		
校准液		6μL	
样本			6μL
混匀，置 37℃孵育 300s			

试剂 2	60μL	60μL	60μL
混匀，37℃孵育 30s 后，读取吸光度 A ₁ ，270s 后，读取吸光度 A ₂ ，求吸光度变化值 (ΔA=A ₂ -A ₁)			

【肌红蛋白含量测定】

1、按样本蛋白浓度计算

$$\text{肌红蛋白含量}(\mu\text{mol}/\text{mg prot})=\text{C}_{\text{标准}}\times\Delta A_{\text{测定}}\div\Delta A_{\text{标准}}\div\text{Cpr}$$

2、按样本质量计算

$$\text{肌红蛋白含量}(\mu\text{mol}/\text{g 质量})=\text{C}_{\text{标准}}\times\Delta A_{\text{测定}}\div\Delta A_{\text{标准}}\div\text{W}\times\text{V}_{\text{样总}}$$

3、血清（浆）等液体计算

$$\text{肌红蛋白含量}(\mu\text{mol}/\text{mL})=\text{C}_{\text{标准}}\times\Delta A_{\text{测定}}\div\Delta A_{\text{标准}}$$

C 标准:标准管浓度, ;V 样总:提取液体积, 1mL;Cpr:样本蛋白质浓度, mg/mL;W:样本质量, g;