

肌红蛋白测定试剂盒（胶乳免疫比浊法）说明书

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剂盒	48T	微量法
AYHE2-M96		96T	

一、 测定意义：

用于体外定量测定人血清、血浆中肌红蛋白的含量。临幊上主要用于心肌梗死的辅助诊断。

二、 测定原理：

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。

三、 试剂组成：

试剂名称	试剂装量(48T)	试剂装量(96T)	保存条件
提取液	液体 60mL×1 瓶	液体 110mL×1 瓶	2-8℃保存
试剂一	液体 12mL×1 瓶	液体 24mL×1 瓶	2-8℃保存
试剂二	液体 4mL×1 瓶	液体 8mL×1 瓶	2-8℃保存
标准品 (见标签)	液体 0.1mL×1 瓶	液体 0.1mL×1 瓶	2-8℃保存

四、 操作步骤：

样本前处理

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。

测定步骤

1、酶标仪预热 30min 以上，调节波长至 570nm，蒸馏水调零。

2、样本测定（在 96 孔板中依次加入下列试剂）：

试剂名称	空白管	标准管	测定管
试剂一 (μL)	180	180	180
上清液 (μL)	-	-	5
标准管 (μL)	-	5	-
蒸馏水 (μL)	5	-	-

混匀，置于 37℃水浴锅/恒温培养箱反应 5min
试剂二 (μL) 60 60 60
混匀，立即于 570nm 波长处读取吸光度 A1，分别记为 A1_{空白}、A1_{标准} 和 A1_{测定}。计算 $\Delta A_1 = A_1_{\text{测定}} - A_1_{\text{空白}}$, $\Delta A_1 = A_1_{\text{标准}} - A_1_{\text{空白}}$ 。置于 37℃水浴锅/恒温培养箱反应 5min 后，于 570nm 波长处读取吸光度 A2，分别记为 A2_{空白}、A2_{标准} 和 A2_{测定}。计算 $\Delta A_2 = A_2_{\text{测定}} - A_2_{\text{空白}}$, $\Delta A_2 = A_2_{\text{标准}} - A_2_{\text{空白}}$ 。 $\Delta A = A_2_{\text{测定}} - A_1_{\text{测定}}$, $\Delta A_{\text{标准}} = A_2_{\text{标准}} - A_1_{\text{标准}}$ 。(空白管和标准管只需测 1-2 次)。

五、 肌红蛋白含量测定：

1、按样本蛋白浓度计算

$$\text{肌红蛋白含量} (\text{mmol/mg prot}) = C_{\text{标准}} \times \Delta A_{\text{测定}} \div \Delta A_{\text{标准}} \div C_{\text{Pr}}$$

2、按样本质量计算

$$\text{肌红蛋白含量} (\text{mmol/g}) = C_{\text{标准}} \times \Delta A_{\text{测定}} \div \Delta A_{\text{标准}} \div W \times V_{\text{样总}}$$

3、血清（浆）等液体计算

$$\text{肌红蛋白含量} (\text{mmol/mL}) = C_{\text{标准}} \times \Delta A_{\text{测定}} \div \Delta A_{\text{标准}}$$

C_{标准}: 标准管浓度；V_{样总}: 提取液体积, 1mL; C_{Pr}: 样本蛋白质浓度, mg/mL; W: 样本质量, g。

六、 注意事项：

当标本浓度超过检测范围时，应用生理盐水稀释标本后再进行检测，标本值为测定值乘以稀释倍数。

【厂家信息】

生产企业：南京陌凡生物科技有限公司
地址：南京市栖霞区红枫科技园 A6 栋 2 层

【售后微信】



【说明书核准及修改日期】

核准日期：2025 年 4 月 7 日
修改日期：2025 年 4 月 7 日