

## 肌红蛋白（MB）测试盒

免疫比浊法 R1: 30ml×1 R2: 10ml×1

### 一、检验原理

肌红蛋白致敏胶乳颗粒是大小均一的聚苯乙烯乳胶颗粒悬液，颗粒表面包被有肌红蛋白抗体。样本中的肌红蛋白与胶乳颗粒表面的抗体结合后，使相邻的胶乳颗粒彼此交联，发生凝集反应产生浊度。该浊度与样本中的肌红蛋白浓度呈正比，在 570nm 处测定吸光度，可计算样本中肌红蛋白的浓度。

### 二、试剂组成

试剂编号	规格装量
试剂 1	40ml
试剂 2	10ml

### 三、储存条件及有效期

本试剂盒应避光保存，于 2~8℃可稳定一年。夏季运输注意冷藏。不得冷冻。打开包装后，2~8℃保存 1 个月。-20℃可保存更长时间，但不宜反复冻融。

### 四、检测方法

#### ○ 生化分析仪测定方法

##### 1、测定条件

主波长	570nm	副波长	800nm
反应温度	37℃	标本	6 μ L
反应方法	两点终点法	试剂 1	200 μ L
反应方向	向上	试剂 2	50 μ L
比色杯光径	1.0cm	R1+S 孵育时间	3~5min
R1+S+R2 孵育时间	10sec	R1+S+R2 反应时间	5min

##### 2、自动生化分析仪使用操作方法

样品	6 μ L
试剂 1	200 μ L
混匀，37℃孵育 3~5min，加入 R2；	
试剂 2	50 μ L
混匀，37℃孵育 10 秒，空白管调零读吸光度 A0，5 分钟后记录吸光度 A1，计算 $\Delta A = A1 - A0$	

自动生化分析仪自身自带的程序参数输入法，上述的基本参数需结合此全自动生化分析仪自有的程序参数输入法，进行上机参数输入后试剂才能配套仪器自动测定。以上参数可按仪器不同要求作适当改变。

### 3、计算结果

采用多点定标，多参数曲线方程（如 logit/log）拟合，以 $\Delta A$  可求得肌红蛋白含量。

#### ○ 酶标仪使用操作方法

##### 1、操作步骤

样品	6 $\mu$ L
试剂 1	200 $\mu$ L
混匀，37 $^{\circ}$ C 孵育 3~5min，加入 R2；	
试剂 2	50 $\mu$ L
混匀立即计时，570nm 处，于 10 秒时读吸光度 A0，37 $^{\circ}$ C 准确孵育 5 分钟，于 5 分 10 秒读取吸光度 A1，计算 $\Delta A = A1 - A0$	
建议加试剂时用多道移液器（排枪）操作。	

##### 2、计算结果

采用多点定标，拟合非线性标准曲线，以 $\Delta A$  可求得肌红蛋白含量。

#### ○ 分光光度计测定方法

##### 1、操作步骤

样品	24 $\mu$ L
试剂 1	800 $\mu$ L
混匀，37 $^{\circ}$ C 孵育 3~5min，加入 R2；	
试剂 2	200 $\mu$ L
混匀立即计时，0.5cm 光径比色皿，蒸馏水调零，570nm 处，于 10 秒时读吸光度 A0，37 $^{\circ}$ C 准确孵育 5 分钟，于 5 分 10 秒读取吸光度 A1，计算 $\Delta A = A1 - A0$	

##### 2、计算结果

采用多点定标，拟合非线性标准曲线，以 $\Delta A$  可求得肌红蛋白含量。