

肌酸激酶 MB 同工酶测定试剂盒（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
AYFF4-M48	肌酸激酶MB同工酶活	48T	微量法
AYFF4-M96	性检测试剂盒	96T	微量法

【预期用途】

用于体外定量测定人血清、血浆中肌酸激酶 MB 同工酶的含量。临床上主要用于心肌梗死、肌病等疾病的辅助诊断。

【检验原理】

样本中肌酸激酶 MB 同工酶（CKMB）与超敏化的抗肌酸激酶 MB 同工酶（CKMB）抗体胶乳颗粒试剂反应，形成免疫复合物，在 660nm 波长处检测其吸光度的变化，其变化程度与样本中的肌酸激酶 MB 同工酶（CKMB）含量成正比。

【主要组成成分】

试剂盒组成	试剂中的组成成分
试剂 1（R1）	4-羟乙基哌嗪乙磺酸缓冲液
	聚乙二醇 6000
	氯化钠
	牛血清蛋白
试剂 2（R2）	抗肌酸激酶 MB 同工酶抗体
	胶乳微球
	甘氨酸缓冲液
校准品(可选配)	肌酸激酶 MB 同工酶
质控品(可选配)	肌酸激酶 MB 同工酶

【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.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	660nm	样本（S）	10μL
副波长	无	试剂 1/试剂 2	150μL/50μL
校准类型	非线性	反应方向	正
反应类型	两点终点法	反应温度	37℃
校准方法	多点校准	比色杯光径	1cm

2.操作步骤：

样本	空白管（B）	标准管（S）	测定管（T）
试剂 1	150μL	150μL	150μL
纯化水	10μL		
校准液		10μL	
样本			10μL
混匀，置 37℃孵育 300s			
试剂 2	50μL	50μL	50μL
混匀，37℃孵育 30s 后，空白管调零，读取吸光度 A1，270s			

后，读取吸光度 A2，求吸光度变化值（ $\Delta A=A_2-A_1$ ）

【肌酸激酶 MB 同工酶活性测定】

1、按样本蛋白浓度计算

肌酸激酶 MB 同工酶(U/mg prot)= $C_{标准} \times \Delta A_{测定} \div \Delta A_{标准} \div C_{pr} \div T$

2、按样本质量计算

肌酸激酶 MB 同工酶(U/g 质量)= $C_{标准} \times \Delta A_{测定} \div \Delta A_{标准} \div W \times V_{样总} \div T$

3、血清（浆）等液体计算

肌酸激酶 MB 同工酶(U/mL)= $C_{标准} \times \Delta A_{测定} \div \Delta A_{标准} \div T$

$C_{标准}$:标准管浓度，; $V_{样总}$:提取液体积，1mL; $V_{样}$:加入样本体积，0.002mL; C_{pr} :样本蛋白质浓度，mg/mL; W :样本质量，g;