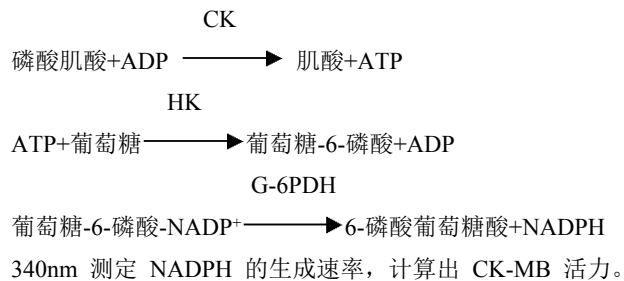


肌酸激酸 MB 同工酶 (CK-MB) 测试盒

免疫抑制法 R1: 40ml×1 R2: 10ml×1

【测定原理】

肌酸激酶 (CK) 由 M 和 B 二个亚单位组成三种的二聚体, CK1 (BB)、CK2 (MB)、CK3 (MM) 主要存在于胞浆中, 另外血清中还有少量的线粒体同工酶 (CK-MiMi)。心肌中 CK 活力较高 (仅次于骨骼肌), 其中 CK-MB 约占 13~22% (骨骼肌中<1%), 因此其作为心肌损伤的指标具有特异性。本试剂盒采用免疫抑制法, 用抗 M 血清, 抑制 M 亚单位, 然后测定剩余的 B 亚单位活性, 乘 2 即得 CK-MB 活力。



【包装规格】

试剂一 (R1): 无色液体, 40ml×1 瓶

试剂二 (R2): 无色液体, 10ml×1 瓶

【储存条件及有效期】

试剂盒贮存 2~8℃ 稳定一年。

【适用仪器】

适用于紫外分光光度计比色测定或自动生化分析仪比色测定。

【操作步骤】

○ 手工 (分光光度计) 测定操作表

样品	40μl
试剂一 (R1)	800μl
试剂二 (R2)	200μl
混匀, 37℃ 孵育 2 分钟	
1cm 光径 4mm 内径石英狭缝比色皿, 340nm 波长, 读取吸光度值 A1, 继续孵育 3 分钟, 读吸光度值 A2。ΔA = A2 - A1	

CK-MB 活力 (U/L) = $\Delta A / \text{min} \times F (8360)$

$\frac{\text{反应总体积 (ml)} \times 1000}{\text{样品体积 (ml)} \times \text{毫摩尔消光系数} \times 1.0 \times 2}$

$F = \frac{\text{反应总体积 (ml)} \times 1000}{\text{样品体积 (ml)} \times \text{毫摩尔消光系数} \times 1.0 \times 2}$

注：1000 = U/ml 到 U/L 的转换系数；

1.0 = 比色皿光径

NADPH 在 340nm 处的毫摩尔系数：6.22

○ 生化分析仪测定

主要性能参数：

主波长	340nm	反应方法	速率法	反应温度	37℃
辅助波长	405nm	反应方向	向上	计算因子	8360

操作步骤表

样品	10μl
试剂一 (R1)	200μl
试剂二 (R2)	50μl
混匀，37℃孵育 2min，连续监测 1~3 分钟吸光度变化，计算ΔA/min	

计算公式

CK-MB 活力 (U/L) = ΔA/min × F (8360)

$$F = \frac{\text{反应总体积 (ml)} \times 1000}{\text{样品体积 (ml)} \times \text{毫摩尔消光系数} \times 1.0 \times 2}$$

注：1000 = U/ml 到 U/L 的转换系数；

1.0 = 比色皿光径

NADPH 在 340nm 处的毫摩尔系数：6.22