

肌酸激酶测定试剂盒（磷酸肌酸底物法）说明书

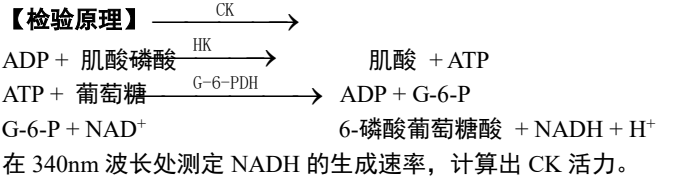
【产品名称】

产品货号	产品名称	包装规格	测定方法
AYFF3-M48	肌酸激酶（CK）活性	48T	微量法
AYFF3-M96	检测试剂盒	96T	微量法

【预期用途】

用于体外定量检测人血清、血浆中肌酸激酶的活力。
临床上主要用于心肌梗死、病毒性心肌炎的辅助诊断。

【检验原理】



【主要组成成分】

试剂盒组成	试剂中的组成成分
试剂 1	咪唑缓冲液(PH6.6)
	葡萄糖
	醋酸镁
	乙二胺四乙酸
	己糖激酶
	二磷酸腺苷
	单磷酸腺苷
	N-乙酰半胱氨酸
	氧化性辅酶II
	6-磷酸葡萄糖脱氢酶
试剂 2	肌酸磷酸

【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/副波长	340nm/415nm	校正类型	线性
样本/R1/R2	10/200/50	血清+R1 时间	3min
方法	速率法	加入 R2 后反应时间	5min
校正方法	两点定标	反应方向	向上

操作步骤：

双试剂操作

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

【肌酸激酶（CK）活性测定】

1、按样本蛋白浓度计算

单位定义：每毫克组织蛋白每分钟消耗 1nmol NAD⁺ 为一个酶活力单位。

CK(U/mg prot)=[ΔA ×V_{反应}÷（ε×d）×10⁹]÷（V_样×Cpr）÷T

2、按样本质量计算

单位定义：每克组织每分钟消耗 1nmol NAD⁺ 为一个酶活力单位。

CHE(U/g 质量)=[ΔA ×V_{反应}÷（ε×d）×10⁹]÷（V_样÷V_{样总}×W）÷T

3、血清（浆）等液体计算

单位定义：每毫升血清每分钟消耗 1nmol NAD⁺ 为一个酶活力单位。

CHE(U/mL)=[ΔA ×V_{反应}÷（ε×d）×10⁹]÷V_样÷T

V_{反应}：反应体系总体积，1×10⁻⁴ L；ε：NADH 摩尔消光系数，6.22×10⁻³L/mol/cm；d：比色皿光径，1cm；V_样：加入样本体积，0.02mL；V_{样总}：加入提取液体积，1mL；T：反应时间，3min；10⁹：单位换算系数，1mol=10⁹nmol；W：样本质量，g；