

# 全程 C 反应蛋白测定试剂盒（胶乳增强免疫比浊法）说明书

## 【产品名称】

产品货号	产品名称	包装规格	测定方法
AYFC7-M48	全程 C 反应蛋白 (CRP 全) 含量检测 试剂盒	48T	微量法
AYFC7-M96		96T	微量法

## 【预期用途】

用于体外定量检测人血清或血浆中 C 反应蛋白的含量。  
全程 C 反应蛋白主要作为一种非特异性炎症指标和用于评价心血管疾病风险。

## 【检验原理】

将抗人 C 反应蛋白抗体包被在胶乳颗粒上,可与血清中的 C 反应蛋白发生凝集反应,形成抗原抗体复合物,其浊度高低在一定量抗体存在时与血清中 CRP 成正比。通过测定特定波长的吸光度值,参照多点校准校准曲线即可计算出血清中 CRP 的含量。

## 【主要组成成分】

试剂盒组成	试剂中的组成成分
试剂 1	氯化铵缓冲液
试剂 2	抗人 CRP 抗体胶乳颗粒
校准品(可选购)	全程 C 反应蛋白

## 【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°C 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. 双试剂直接使用。

2. 试验条件：

主/副波长	570nm/700nm	校准类型	非线性
样本/R1/R2	4/140/140	血清+R1 时间	1~5min
方法	两点终点法	R1+R2+血清时间	5min
校准方法	六点校准	反应方向	向上

（仪器读取的吸光度 A 为  $A_{\text{主波长}} - A_{\text{副波长}}$ ）

操作步骤：

样本	4 $\mu$ L
试剂 1	140 $\mu$ L
混匀, 置 37°C 孵育 1~5min	
试剂 2	140 $\mu$ L
混匀, 孵育 10s 后, 空白管调零, 读取吸光度 ( $A_1$ ), 300s 后, 读取吸光度 ( $A_2$ ), $\Delta A = A_2 - A_1$ 。	

## 【全程 C 反应蛋白 (CRP 全) 含量测定】

- 1、按样本蛋白浓度计算

CRP 全含量(mmol/mg prot)= $C_{\text{标准}} \times \Delta A_{\text{测定}} \div \Delta A_{\text{标准}} \div \text{Cpr}$

- 2、按样本质量计算

CRP 全含量(mmol/g 质量)= $C_{\text{标准}} \times \Delta A_{\text{测定}} \div \Delta A_{\text{标准}} \div W \times V_{\text{样总}}$

- 3、血清（浆）等液体计算

CRP 全含量(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;Cpr:样本蛋白质浓度, mg/mL;W:样本质量, g;