

超敏 C 反应蛋白(Hs-CRP)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
AYFD5-M48	超敏C反应蛋白 (Hs-CRP)含量检测试 剂盒	48T	微量法
AYFD5-M96		96T	微量法

【预期用途】

用于体外定量测定人血清、血浆中 C 反应蛋白的含量。

临床上主要用于评价心血管疾病风险。

【检验原理】

在免疫透射比浊或者免疫散射比浊法 CRP 检测原理的基础上，通过改进检测试剂中微球颗粒的性状、选择高反应性抗-CRP 单克隆抗体等手段，提高 CRP 检测的敏感性。通过测定特定波长的吸光度值，参照多点定标校准曲线即可计算出血清中 Hs-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 (R1)	三（羟甲基）氨基甲烷缓冲液
	氯化钠
	牛血清白蛋白
试剂 2 (R2)	三（羟甲基）氨基甲烷缓冲液
	超敏 CRP 抗体
	胶乳微球
校准品(可选配)	超敏 C 反应蛋白
质控品(可选配)	超敏 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℃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）

主波长	600nm	样本 (S)	2μL
反应类型	两点终点法	试剂 1	180μL
校准类型	非线性	试剂 2	90μL
校准方法	多点校准	反应方向	正
比色杯光径	1cm	反应温度	37℃

3. 操作步骤

样本	空白管 (B)	标准管 (S)	测定管 (T)
试剂 1	180μL	180μL	180μL
纯化水	2μL		
校准液		2μL	
样本			2μL
混匀，置 37℃ 孵育 300s			
试剂 2	90μL	90μL	90μL
混匀，37℃ 孵育 30s 后，读取吸光度 A ₁ ，270s 后，读取吸光度 A ₂ ，求吸光度变化值 (ΔA=A ₂ -A ₁)			

【超敏 C 反应蛋白(Hs-CRP)含量测定】

1、按样本蛋白浓度计算

$$\text{Hs-CRP 含量}(\mu\text{mol}/\text{mg prot}) = C_{\text{标准}} \times \Delta A_{\text{测定}} \div \Delta A_{\text{标准}} \div C_{\text{pr}}$$

2、按样本质量计算

$$\text{Hs-CRP 含量}(\mu\text{mol}/\text{g 质量}) = C_{\text{标准}} \times \Delta A_{\text{测定}} \div \Delta A_{\text{标准}} \div W \times V_{\text{样总}}$$

3、血清（浆）等液体计算

$$\text{Hs-CRP 含量}(\mu\text{mol}/\text{mL}) = C_{\text{标准}} \times \Delta A_{\text{测定}} \div \Delta A_{\text{标准}}$$

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;