

胱抑素 C(CYSC)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
AYFE9-M48	胱抑素C(CYSC)含量 检测试剂盒	48T	微量法
AYFE9-M96		96T	微量法

【预期用途】

用于体外定量测定人血清、血浆和尿液中胱抑素 C 的含量。
主要作为反映肾小球滤过率的指标之一。

【检验原理】

样本中 CYS-C 与超敏化的抗体胶乳颗粒反应，形成免疫复合物，使反应溶液浊度增加。其浊度的增加值与样本中 CYS-C 的浓度成正比，通过测定特定波长的吸光度值，并与标准品对照，计算出 CYS-C 的浓度。

【主要组成成分】

试剂 1（R1）：三（羟甲基）氨基甲烷缓冲液；氯化钠。
试剂 2（R2）：甘氨酸缓冲液；兔抗人胱抑素 C 抗体；胶乳微球。
校准品(可选配)：胱抑素 C 抗原，具体浓度详见标签。
质控品(可选配)：胱抑素 C 抗原，具体浓度详见标签。

【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：

主波长	546nm	样本（血清/血浆）	2.5μL
副波长	/	试剂 1	200μL
反应类型	两点终点法	试剂 2	50μL
校准类型	非线性	反应方向	正
校准方法	多点校准	反应温度	37℃

主波长	546nm	样本（尿液）	15μL
副波长	/	试剂 1	180μL
反应类型	两点终点法	试剂 2	45μL
校准类型	非线性	反应方向	正
校准方法	多点校准	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	200μL	200μL	200μL
纯化水	2.5μL		
校准液		2.5μL	
样本			2.5μL
混匀，置 37℃孵育 300s			
试剂 2	50μL	50μL	50μL
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 ）			

样本	空白管（B）	标准管（S）	测定管（T）
试剂 1	180μL	180μL	180μL
纯化水	15μL		
校准液		15μL	
样本			15μL
混匀，置 37℃孵育 300s			
试剂 2	45μL	45μL	45μL

混匀，37℃孵育 30s 后，读取吸光度 A₁，270s 后，读取吸光度 A₂，求吸光度变化值（ΔA=A₂-A₁）

【胱抑素 C(CYSC)含量测定】

1、按样本蛋白浓度计算

CYSC 含量(mmol/mg prot)=C_{标准}×ΔA_{测定}÷ΔA_{标准}÷C_{pr}

2、按样本质量计算

CYSC 含量(mmol/g 质量)=C_{标准}×ΔA_{测定}÷ΔA_{标准}÷W×V_{样总}

3、血清（浆）等液体计算

CYSC 含量(mmol/mL)=C_{标准} ×ΔA_{测定}÷ΔA_{标准}

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