

胱抑素 C(CYS-C)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
AYFE4-M48	胱抑素C(CYS-C)含量 检测试剂盒	48T	微量法
AYFE4-M96		96T	微量法

【预期用途】

用于体外定量检测人血清或血浆中胱抑素 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】

样本中的 CYS-C 与试剂中抗人 CYS-C 抗体胶乳颗粒发生凝集反应，凝集反应形成抗原抗体复合物而产生浊度，其浊度高低在一定量抗体存在时与样本中 CYS-C 成正比。通过测定特定波长的吸光度值，参照校准曲线即可计算出血清中 CYS-C 的含量。

试剂盒组成	试剂中的组成成分
试剂 1	甘氨酸缓冲液
试剂 2	抗人 CYS-C 抗体胶乳颗粒
校准品(可选购)	胱抑素 C

【主要组成成分】

【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.试剂配制：无需配制，直接使用。
- 2.试验条件：

波长	546nm	校准类型	非线性
样本/R1/R2	8/240/60	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：

加入物	空白管	测定管
试剂 R1	240μL	240μL
生理盐水	8μL	-
样本	-	8μL
混合，置 37℃孵育 3min		
试剂 R2	60μL	60μL
混匀，37℃孵育 10s，读取吸光度 A_1 ，再置 37℃孵育 5min 后，读取吸光度 A_2 ，计算 $\Delta A = A_2 - A_1$		

【胱抑素 C(CYS-C)含量测定】

1、按样本蛋白浓度计算

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

2、按样本质量计算

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

3、血清（浆）等液体计算

$\text{CYS-C 含量}(\text{mmol/mL}) = C_{\text{标准}} \times \Delta A_{\text{测定}} \div \Delta A_{\text{标准}}$

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;