

补体 C3 测定试剂盒（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
AYHE5-M48	补体C3含量检测试剂盒	48T	微量法
AYHE5-M96		96T	微量法

【预期用途】

用于体外定量检测人血清或血浆中补体 C3 的含量。
临床上主要用于补体低下或免疫缺陷性疾病的辅助诊断。

【检验原理】

血清中的 C3 与试剂中特异性的 C3 抗体，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血清中 C3 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 C3 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	磷酸盐缓冲液 PH7.6
	聚乙二醇 6000
	曲拉通 X-100
	叠氮钠
	氯化钠
试剂 2	羊抗人 C3 抗血清
	三羟甲基氨基甲烷缓冲液 PH7.6
	叠氮钠
校准品(可选购)	补体 C3

【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）

波长	340nm	校准类型	非线性
样本/R1/R2	3/240/80	血清+R1 时间	3~5min
方法	两点终点法	加入 R2 后反应时间	5min

校准方法	五点校准	反应方向	向上
------	------	------	----

操作步骤：

样本	3 μL
试剂 1（R1）	240 μL
混匀，37℃孵育 3~5min，读吸光度值 A ₁	
试剂 2（R2）	80 μL
混匀，37℃孵育 5min，读吸光度值 A ₂	

【补体 C3 含量测定】

1、按样本蛋白浓度计算

$$C3 \text{ 含量}(\text{mmol}/\text{mg prot})=C_{\text{标准}} \times \Delta A_{\text{测定}} \div \Delta A_{\text{标准}} \div C_{\text{pr}}$$

2、按样本质量计算

$$C3 \text{ 含量}(\text{mmol}/\text{g 质量})=C_{\text{标准}} \times \Delta A_{\text{测定}} \div \Delta A_{\text{标准}} \div W \times V_{\text{样总}}$$

3、血清（浆）等液体计算

$$C3 \text{ 含量}(\text{mmol}/\text{mL})=C_{\text{标准}} \times \Delta A_{\text{测定}} \div \Delta A_{\text{标准}}$$

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;