甘胆酸(CG)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
AYHF4-M48	甘胆酸(CG)含量检测	48T	微量法
AYHF4-M96	试剂盒	96T	微量法

【预期用途】

用于体外定量测定人血清中甘胆酸的含量。

临床上主要用于肝胆疾病的辅助诊断。

【检验原理】

其方法原理反应方程式如下：

样本 CG+试剂（结合 CG 抗体的乳胶颗粒）—抗原抗体复合物

样本中的 CG 与试剂中的结合 CG 抗体的乳胶颗粒形成不溶性的免疫复合物，使反应液产生浊度，用分光光度计在波长 600nm 处测出吸光度，代表混浊程度，浊度高低反映标本中甘胆酸(CG)的含量。

【主要组成成分】

试剂盒组成	主要组分
试剂 1	氨基乙酸缓冲液
试剂 2	0.12w/v%乳胶颗粒超敏化的甘胆酸抗体
校准品(可选配)	甘胆酸
质控品(可选配)	甘胆酸

【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）	6μL
副波长	-	试剂 1	150μL
校准类型	非线性	试剂 2	50μL
反应类型	终点法	反应温度	37℃
校准方法	多点校准	比色杯光径	1cm
反应方向	正		

2. 操作步骤：

样本	空白管（B）	标准管（S）	测定管（T）
样本	6μL		
校准品		6μL	
纯化水			6μL
试剂 1	150μL	150μL	150μL
混匀，置 37℃孵育 5min 读取吸光度 A ₁			
试剂 2	50μL	50μL	50μL
混匀，置 37℃预孵育 5min 后读取吸光度 A ₂ ，求吸光度变化值（ΔA=A ₂ -A ₁ ）			

【甘胆酸(CG)含量测定】

1、按样本蛋白浓度计算

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

2、按样本质量计算

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

3、血清（浆）等液体计算

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

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;