

## 甘胆酸(CG)测定试剂盒（胶乳免疫比浊法）说明书

产品货号	产品名称	包装规格	测定方法
AYHF4-M48	甘胆酸(CG)含量检测试剂盒	48T	微量法
AYHF4-M96		96T	

### 一、 测定意义：

用于体外定量测定人血清中甘胆酸的含量。临幊上主要用于肝胆疾病的辅助诊断。

### 二、 测定原理：

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。

### 三、 试剂组成：

试剂名称	试剂装量(48T)	试剂装量(96T)	保存条件
提取液	液体 60mL×1 瓶	液体 110mL×1 瓶	2-8℃保存
试剂一	液体 12mL×1 瓶	液体 24mL×1 瓶	2-8℃保存
试剂二	液体 4mL×1 瓶	液体 8mL×1 瓶	2-8℃保存
标准品 (见标签)	液体 0.2mL×1 瓶	液体 0.2mL×1 瓶	2-8℃保存

### 四、 操作步骤：

#### 样本前处理

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。

#### 测定步骤

1、酶标仪预热 30min 以上，调节波长至 600nm，蒸馏水调零。

2、样本测定 (在 96 孔板中依次加入下列试剂)：

试剂名称	空白管	标准管	测定管
------	-----	-----	-----

试剂一 (μL)	150	150	150
上清液 (μL)	-	-	10
标准管 (μL)	-	10	-
蒸馏水 (μL)	10	-	-
混匀，置于 37℃恒温培养箱反应 5min			
试剂二 (μL)	50	50	50
混匀，置 37℃孵育 3min，读取吸光度 A1，连续监测 2min 吸光率变化，计算△A/min。(空白管和标准管只需测 1-2 次)。			

### 五、 甘胆酸(CG)含量测定：

1、按样本蛋白浓度计算

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

2、按样本质量计算

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

3、血清 (浆) 等液体计算

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

C<sub>标准</sub>: 标准管浓度；V<sub>样总</sub>: 提取液体积, 1mL; C<sub>pr</sub>: 样本蛋白质浓度, mg/mL; W: 样本质量, g。

### 六、 注意事项：

当标本浓度超过检测范围时，应用生理盐水稀释标本后再进行检测，标本值为测定值乘以稀释倍数。

**【厂家信息】**

生产企业：南京陌凡生物科技有限公司  
地址：南京市栖霞区红枫科技园 A6 栋 2 层

**【售后微信】**



**【说明书核准及修改日期】**

核准日期：2025 年 4 月 7 日  
修改日期：2025 年 4 月 7 日

