

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。临床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
试剂一	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ΔA/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

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

2、按样本质量计算

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

3、血清（浆）等液体计算

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

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

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

