

总胆红素(TP)测定试剂盒(亚硝酸盐氧化法)说明书

【产品名称】

产品货号	产品名称	包装规格	测定方法
AYHF5-M48	总胆红素(TP)含量检测试剂盒	48T	微量法
AYHF5-M96		96T	微量法

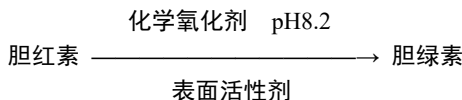
【预期用途】

用于人血清、血浆中总胆红素的体外定量测定。

临床上主要作为胆红素代谢紊乱的评价指标之一。

【检验原理】

总胆红素在表面活性剂存在下,被化学氧化剂氧化,生成胆绿素,测定 450nm 处吸光度的减少与总胆红素的浓度成正比。



【主要组成成分】

试剂盒组成	试剂中的组成成分
试剂 1	三(羟甲基)氨基甲烷盐酸盐缓冲液(pH8.2)
	曲通 X-100
试剂 2	亚硝酸钠
	磷酸盐缓冲液(pH7.0)

【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：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)

主/副波长	450nm/546nm	校正类型	线性
样本/R1/R2	8/240/60	血清+R1 时间	1~5min
方法	两点终点法	加入 R2 后反应时间	5min
校正方法	两点定标	反应方向	向下

(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 1	240μL	240μL
样品	-	8μL
蒸馏水	8μL	-
混匀，37℃孵育 3~5min，读吸光度 A ₀ ；		
试剂 2	60μL	60μL
混匀，37℃孵育 5 min，读吸光度 A ₁ ，ΔA=A ₁ -A ₀		

【总胆红素(TP)含量测定】

1、按样本蛋白浓度计算

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

2、按样本质量计算

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

3、血清（浆）等液体计算

$$\text{TP 含量}(\mu\text{mol/mL}) = C_{\text{标准}} \times \Delta A_{\text{测定}} \div \Delta A_{\text{标准}}$$

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;