

直接胆红素(DB)测定试剂盒（亚硝酸盐氧化法）说明书

【产品名称】

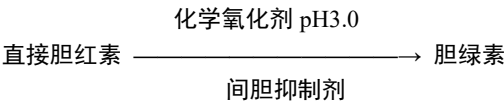
产品货号	产品名称	包装规格	测定方法
AMHG5-M48	直接胆红素(DB)含量 检测试剂盒	48T	微量法
AMHG5-M96		96T	微量法

【预期用途】

用于体外定量检测人血清、血浆中直接胆红素的浓度。
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】

直接胆红素在间胆抑制剂和表面活性剂的存在下，被化学氧化剂氧化，生成胆绿素，测定 450nm 处吸光度的减少与直接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	酒石酸缓冲液(PH3.0)
	硫脲
试剂 2	磷酸盐缓冲液(PH7.0)
	亚硝酸钠

【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）

主/副波长	450nm/570nm	校正类型	线性
-------	-------------	------	----

样本/R1/R2	8/240/60	血清+R1 时间	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

操作步骤：

双试剂操作

样品（标准）	8 μL
试剂 1（R1）	240 μL
混匀，37℃孵育 3~5min，读取吸光度 A ₀	
试剂 2（R2）	60 μL
混匀，37℃孵育 5min 后，读取吸光度 A ₁ ，ΔA=A ₁ -A ₀	

【直接胆红素(DB)含量计算】

1、按样本蛋白浓度计算

DB 含量(mmol/mg prot)=C_{标准}×ΔA_{测定}÷ΔA_{标准}÷C_{pr}

2、按样本质量计算

DB 含量(mmol/g 质量)=C_{标准} × ΔA_{测定}÷ ΔA_{标准} ÷ W × V_{样总}

3、血清（浆）等液体计算

DB 含量(mmol/mL)=C_{标准} × ΔA_{测定}÷ ΔA_{标准}

C_{标准}:标准管浓度，;V_{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;