

总胆红素(TB)检测试剂盒说明书

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

一、测定意义：

血清总胆红素、直接（结合）胆红素和间接（未结合）胆红素水平，可明确黄疸的存在与程度，并鉴别黄疸类型（如肝细胞损伤导致的二者均升、胆道梗阻引起的直接胆红素为主升高、溶血性疾病引发的间接胆红素显著增高）；同时，它是监测肝脏疾病严重程度、发现胆道梗阻、评估溶血状态的关键指标，尤其对新生儿黄疸的管理至关重要——及时监测可预防高胆红素血症引发的神经损伤（核黄疸）

二、测定原理：

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。

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 10mL×1 瓶	液体 20mL×1 瓶	2-8℃保存
试剂二	液体 2.5mL×1 瓶	液体 5mL×1 瓶	2-8℃保存
标准品 (见标签)	液体 0.1mL×1 瓶	液体 0.1mL×1 瓶	2-8℃保存

四、操作步骤：

样本前处理

- 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。
- 血清（浆）等液体：直接测定。若有浑浊请离心后取上清待测。

测定步骤

1、酶标仪预热 30min 以上，调节波长至 450nm，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)	160	160	160
样本 (μL)	-	-	6
标准管 (μL)	-	6	-
蒸馏水 (μL)	6	-	-

混匀，置于 37℃ 水浴锅/恒温培养箱反应 3-5min，于 450nm 波长处读取吸光度 A1，分别记为 A1_{空白}、A1_{标准} 和 A1_{测定}。
 计算 $\Delta A_1 = A_1_{\text{测定}} - A_1_{\text{空白}}$, $\Delta A_1 = A_1_{\text{标准}} - A_1_{\text{空白}}$ 。

试剂二 (μL)	40	40	40
混匀，置于 37℃ 水浴锅/恒温培养箱反应 5min 后，于 546nm 波长处读取吸光度 A2，分别记为 A2 _{空白} 、A2 _{标准} 和 A2 _{测定} ，计算 $\Delta A_2 = A_2_{\text{测定}} - A_2_{\text{空白}}$, $\Delta A_2 = A_2_{\text{标准}} - A_2_{\text{空白}}$ 。 $\Delta A_{\text{测定}} = \Delta A_1_{\text{测定}} - \Delta A_2_{\text{测定}}$, $\Delta A_{\text{标准}} = \Delta A_1_{\text{标准}} - \Delta A_2_{\text{标准}}$ 。(空白管和标准管只需测 1-2 次)。			

五、总胆红素(TB)含量测定：

1、按样本蛋白浓度计算

$$TB(\mu\text{mol/g prot}) = C_{\text{标准}} \times \Delta A_{\text{测定}} \div \Delta A_{\text{标准}} \div C_{\text{Pr}}$$

2、按样本质量计算

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

3、血清（浆）等液体计算

$$TB(\mu\text{mol/L}) = C_{\text{标准}} \times \Delta A_{\text{测定}} \div \Delta A_{\text{标准}}$$

$C_{\text{标准}}$: 标准管浓度, ; $V_{\text{样总}}$: 提取液体积, 1mL; C_{Pr} : 样本蛋白质浓度, g/L; 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。
- 胆红素（尤其未结合胆红素）对光敏感，暴露在强光下会分解，导致结果偏低。采血后应立即避光，并尽快分离血清。

【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