

总胆红素（TBIL）（化学氧化法）含量检测试剂盒

（微板法 96 样）

一、产品简介：

总胆红素(TBIL)在表面活性剂 Triton-X100 存在下,被亚硝酸钠氧化生成胆绿素,测定在 450nm 处吸光度的减少与总胆红素浓度成正比,以求得总胆红素的含量。

二、试剂盒组分与配制：

| 试剂名称 | 规格 | 保存要求 | 备注 |
|------|--------------|------|------------------|
| 试剂一 | 液体 24mL×1 瓶 | 4℃保存 | |
| 试剂二 | 液体 6mL×1 瓶 | 4℃保存 | |
| 标准管 | 液体 0.1mL×1 支 | 4℃保存 | 浓度为 102.9μmol/L。 |

三、所需仪器和用品：

酶标仪、96 孔板、可调式移液器、离心机、蒸馏水。

四、总胆红素（TBIL）含量检测：

建议正式实验前选取 2 个样本做预测定,了解本批样品情况,熟悉实验流程,避免实验样本和试剂浪费!

1、样本制备：

① 新鲜血清或 EDTA-Na² 抗凝血浆,应在收集后 2 小时内检测。

稳定性: 2-8℃避光保存可稳定 12 小时, -20℃避光保存稳定 3 个月。注意避免溶血并避光保存。

2、上机检测：

① 酶标仪预热 30min, 设置温度在 37℃, 设定波长到 450nm。

② 所有试剂解冻至室温, 在 96 孔板中依次加入：

| 试剂名称 (μL) | 测定管 | 空白管 (仅做一次) | 标准管 (仅做一次) |
|---|-----|---------------|---------------|
| 样本 | 8 | | |
| 蒸馏水 | | 8 | |
| 标准品 | | | 8 |
| 试剂一 | 240 | 240 | 240 |
| 混匀, 37℃孵育 5min 后, 于 450nm 处读取 A1。 | | | |
| 试剂二 | 60 | 60 | 60 |
| 混匀, 37℃孵育 5min 后, 于 450nm 处读取 A2, ΔA=A1-A2。 | | | |

【注】: 1.若ΔA 值小于 0.005, 可增加样本加样体积 V1 (如由 8μL 增至 15μL, 空白管也由 8μL 增

至 15μL 蒸馏水, 标准管为 8μL+7μL 蒸馏水(总体积同测定管和空白管即 15μL); 其他试剂均保持不变, 则改变后的 V1 代入公式重新计算。

五、结果计算：

1、按照体积计算：

$$\text{总胆红素 (TBIL)} (\mu\text{mol/L}) = (\text{C 标准} \times \text{V2}) \times (\Delta A_{\text{测定}} - \Delta A_{\text{空白}}) \div (\Delta A_{\text{标准}} - \Delta A_{\text{空}}) \div \text{V1} \times \text{D}$$

$$= \text{C 标准} \times (\Delta A_{\text{测定}} - \Delta A_{\text{空白}}) \div (\Delta A_{\text{标准}} - \Delta A_{\text{空}}) \times \text{D}$$

C 标准---标品浓度, 102.9μmol/L;

V1---加入样本体积, 0.008mL;

V2---加入标准品体积, 0.008mL;

D---稀释倍数, 未稀释即为 1。