

总胆红素 (TBIL) (化学氧化法) 含量检测试剂盒

(货号: ADS-W-D018 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°C保存	
试剂二	液体 6mL×1 瓶	4°C保存	
标准管	粉剂 1 支	4°C保存	临用前加 0.1ml 蒸馏水, 一周内用完, 配成的浓度见标签

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°C 避光保存可稳定 12 小时, -20°C 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°C, 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°C 孵育 5min 后, 于 450nm 处读取 A1。			
试剂二	60	60	60
混匀, 37°C 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:

$$\text{总胆红素 (TBIL) } (\mu\text{mol/L}) = (C_{\text{标准}} \times V_2) \times (\Delta A_{\text{测定}} - \Delta A_{\text{空白}}) \div (\Delta A_{\text{标准}} - \Delta A_{\text{空}}) \div V_1 \times D$$

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

C 标准---标品浓度, 见标签;

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。