

总胆红素(TBIL)(化学氧化法)含量检测试剂盒

微板法 96 样

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。

试剂盒组成和配制:

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	液体 0.1mL×1 支	4°C保存	浓度为 52.11 μ mol/L。

所需的仪器和用品:

酶标仪、96 孔板、可调式移液器、离心机、蒸馏水。

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 液体样品: 澄清的液体可直接检测; 若浑浊则离心后取上清液检测。

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℃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， $\Delta A=A1-A2$ 。			

[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 15 μL)；其他试剂均保持不变)，则改变后的 V1 代入公式重新计算。

结果计算:

1、按照体积计算:

总胆红素 (TBIL) (μmol/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，52.11μmol/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。