

总胆红素(TBIL) (化学氧化法) 含量检测试剂盒

【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。

【货号】 TMC030

【规格】 96T

【包装清单】

试剂名称	规格	保存条件	
试剂一	液体24mL×1瓶	4℃	
试剂二	液体6mL×1瓶	4℃	
标准管	液体0.1mL×1支	4℃	浓度为 102.9 μmol/L。

【保存条件】 4℃保存,有效期一年。

【操作步骤】 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组织样本:称取约0.1g组织样本加入研钵中,加入1mL生理盐水,进行冰浴匀浆,12000rpm,4℃或室温离心10min,取上清液待测。

注:若增加样本量,可按照组织质量(g):提取液(mL)为1:5~10的比例进行提取。

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(uL)	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,			

$$\Delta A = A_1 - A_2。$$

3、结果计算：

①按照体积计算：

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

②按照样本质量计算：

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

C 标准——标品浓度， $102.9 \mu\text{mol/L}$ ； V——提取液体积，1 mL；

V1——加入样本体积，0.008mL； V2——加入标准品体积，0.008mL；

W——取样质量，g； D——稀释倍数，未稀释即为 1。

【注意事项】

- 1、胆红素见光分解，测定时应尽快且尽量避光。
- 2、不同批次试剂不可混用。
- 3、本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品。
- 4、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。