

总胆红素 (TBIL) 测定试剂盒

(货号: BC017 化学氧化法 96T)

【应用范围】

本试剂盒用于血清 (浆) 中总胆红素 (TBIL) 的体外定量测定。血清 (浆) 中总胆红素高常见于肝炎、肝外胆道阻塞、溶血性疾病等。

【检验原理】

总胆红素 (Total Bilirubin kit, TBIL) 在表面活性剂和钒酸盐存在下被氧化, 生成胆绿素, 测定在 450nm 处吸光度的减少与总胆红素的浓度成正比。

【试剂组成】

| 试剂 | 规格装量 | 储存条件及有效期 |
|-----|----------------|---|
| 试剂一 | 24mL×1 瓶 | 2~8°C 稳定一年。夏季运输注意冷藏, 不得冷冻。试剂开瓶后, 2~8°C 保存 1 个月。 |
| 试剂二 | 6mL×1 瓶 | |
| 标准品 | 1 瓶 (浓度见标签) | 2~8°C 避光稳定 1 个月, -20°C 以下稳定 3 个月 |

【样本要求】

血清 (浆), 采血后应及时分离(注意避光), 避免溶血, 并尽快测定。

【测定步骤: 酶标仪】

1. 操作步骤

| | 空白孔 | 标准孔 | 测定孔 |
|--|-----|-----|-----|
| 双蒸水 (μL) | 7 | | |
| 标准液 (μL) | | 7 | |
| 样品 (μL) | | | 7 |
| 试剂一 (μL) | 200 | 200 | 200 |
| 轻轻震荡, 37°C 孵育 5 分钟后, 波长 450nm, 酶标仪测定吸光度值 A1 | | | |
| 试剂二 (μL) | 50 | 50 | 50 |
| 轻轻震荡, 37°C 孵育 5 分钟, 波长 450nm, 酶标仪测定吸光度值 A2, ΔA = A1 - A2 | | | |

注: 建议加试剂时用多道移液器 (排枪) 操作。

【计算公式】

$$\text{总胆红素含量} (\mu\text{mol/L}) = \frac{\Delta A_{\text{测定}} - \Delta A_{\text{空白}}}{\Delta A_{\text{标准}} - \Delta A_{\text{空白}}} \times C_{\text{标准}}$$

$C_{\text{标准}}$: 标准液浓度, $\mu\text{mol/L}$ 。

【参考范围】

健康成人: 3.42-20 $\mu\text{mol/L}$ (0.2-1.2mg/dL)

地址: 武汉市东湖新技术开发区高科园二路盛齐安生物产业园 4 号楼





ELK Biotechnology

Tel: +86-027-59760950 Website: www.elkbiotech.cn

ELK Biotechnology

(此数据仅供参考, 建议各实验室建立自己的参考值范围)

【检验方法的局限性】

- 1、总胆红素(TBIL)测定只是科研实验指标之一, 还要根据样本体征以及其它的实验项目、实验手段进行综合判断。
- 2、干扰物质: 血红蛋白≤25g/L; 维生素 C≤30mg/dl; 甘油三酯≤2000mg/dl 时无干扰。

【产品性能指标】

试剂空白吸光度: A_{450nm} (10mm) ≤0.1;
线性范围: 0 ~ 427 μ mol/L (a.线性相关系数 $R^2 \geq 0.995$ 。线性偏差≤15%, 绝对偏差≤3%)。
准确度: 相对偏差 < 10.0%;
精密度: 批内 CV≤4.0%; 批间相对极差 < 5.0%;

【注意事项】

- 1、本试剂盒仅供科研使用, 若不慎将试剂溅到皮肤, 眼睛等, 必须用清水冲洗, 误食须到医院治疗。
- 2、胆红素见光易分解, 测定时应尽快且尽量避光。
- 3、样本与试剂量可根据需要按比例调节; 不同批次试剂不可混合使用。
- 4、使用时应做好防护措施并遵循所有实验室试剂操作的注意事项。所有废弃物应按当地法规要求处理。
- 5、样本测定时常见 A1 与 A2 相近, 这是样本胆红素含量极低的表现。

地址: 武汉市东湖新技术开发区高科园二路盛齐安生物产业园 4 号楼

