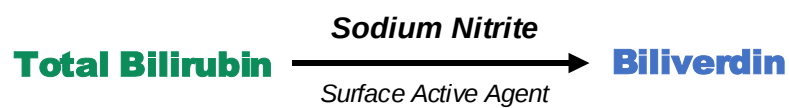




总胆红素（TBIL）含量检测试剂盒
Total Bilirubin (TBIL) Content Assay Kit



北京盒子生工科技有限公司
Beijing Boxbio Science & Technology Co., Ltd.



总胆红素（TBIL）含量检测试剂盒

Total Bilirubin (TBIL) Content Assay Kit

一、产品描述

总胆红素（TBIL）是直接胆红素和间接胆红素的总和，主要来源于衰老红细胞中血红蛋白的分解，血清胆红素能准确地反映黄疸的程度，可作为临床上判定黄疸的重要参考依据，在肝胆疾病以及血液疾病的诊断中起着重要作用。

总胆红素在表面活性剂存在的条件下，能够被亚硝酸钠氧化生成胆绿素，胆红素在 450 nm 处具有特征吸收峰，通过吸光值的变化即可定量检测总胆红素的含量。

二、产品内容

名称	试剂规格	储存条件
试剂一	液体 30 mL×1 瓶	4°C保存
试剂二	液体 10 mL×1 瓶	4°C保存

三、产品使用说明

测定过程中所需要的仪器和试剂：可见分光光度计/酶标仪、微量玻璃比色皿（光径 10 mm）/96 孔板、可调式移液器、恒温水浴/培养箱和蒸馏水。

1.测定步骤

①分光光度计或酶标仪预热 30 min 以上，调节波长至 450 nm，蒸馏水调零。

②在 96 孔板或微量玻璃比色皿中依次加入下列试剂：

试剂	测定组 (μL)	空白组 (μL)
待测样本	20	-
蒸馏水	-	20
试剂一	240	240

①充分混匀，37°C避光准确反应 5 min；

②测定 450 nm 处吸光值，记为 A1 测定和 A1 空白；

试剂二	48	48
-----	----	----

③充分混匀，37°C避光准确反应 5 min；

④测定 450 nm 处吸光值，记为 A2 测定和 A2 空白；

2.总胆红素（TBIL）含量计算

①使用 96 孔板测定的计算公式

$$\text{TBIL 含量 } (\mu\text{mol/L}) = 874.67 \times (\Delta A_{\text{测定}} - \Delta A_{\text{空白}}) + 10.699$$

②使用微量玻璃比色皿测定的计算公式

$$\text{TBIL 含量 } (\mu\text{mol/L}) = 491.98 \times (\Delta A_{\text{测定}} - \Delta A_{\text{空白}}) + 18.478$$

注释： $\Delta A_{\text{测定}} = A1_{\text{测定}} - A2_{\text{测定}}$ ， $\Delta A_{\text{空白}} = A1_{\text{空白}} - A2_{\text{空白}}$ 。

四、注意事项

- ①胆红素见光易分解，操作过程应在避光条件下进行；
- ②若 ΔA 测定大于 1.2，建议将待测样本适当稀释后再进行测定，计算时相应修改；
- ③为保证结果准确且避免试剂损失，测定前请仔细阅读说明书（以实际收到说明书内容为准），确认试剂储存和准备是否充分，操作步骤是否清楚，且务必取 2-3 个预期差异较大的样本进行预测定，过程中问题请您及时与工作人员联系。

For Research Use Only. Not for Use in Diagnostic Procedures.

boxbio

Manufactured and Distributed by

Beijing Boxbio Science & Technology Co., Ltd.
Liandong U Valley, Tongzhou District, Beijing, China

TEL: 400-805-8228

E-MAIL: techsupport@boxbio.cn

Copyright © 2020 Boxbio, All Rights Reserved.

