



直接胆红素（DBIL）含量检测试剂盒
Direct Bilirubin (DBIL) Content Assay Kit



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



直接胆红素 (DBIL) 含量检测试剂盒

Direct Bilirubin (DBIL) Content Assay Kit

一、产品描述

直接胆红素 (DBIL) 又称结合胆红素, 是由间接胆红素进入肝后受肝内葡萄糖醛酸基转移酶的作用与葡萄糖醛酸结合而成, 直接胆红素增高对临床诊断阻塞性黄疸、肝细胞性黄疸、肝癌、胰头癌、胆石症、胆管癌等具有重要意义。

直接胆红素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直接胆红素的含量。

二、产品内容

名称	试剂规格	储存条件
试剂一	液体 25 mL×1 瓶	4°C保存
试剂二	液体 6 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	8	-
蒸馏水	-	8
试剂一	192	192

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.直接胆红素（DBIL）含量计算

①使用 96 孔板测定的计算公式

$$\text{DBIL含量} (\mu\text{mol/L}) = 1495.7 \times (\Delta A_{\text{测定}} - \Delta A_{\text{空白}}) - 15.343$$

②使用微量玻璃比色皿测定的计算公式

$$\text{DBIL含量} (\mu\text{mol/L}) = 1099.7 \times (\Delta A_{\text{测定}} - \Delta A_{\text{空白}}) - 10.73$$

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 0.5，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.

