

## 直接胆红素（DBIL）含量检测试剂盒（微量法）

产品货号：BA2274

产品规格：100T/96S

### 产品说明：

直接胆红素（Direct bilirubin, 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生成的。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、胆管癌等有重要意义。直接胆红素能被亚硝酸钠氧化，生成胆绿素。通过检测450nm下波长变化，可计算出直接胆红素的含量。

**注意：**实验之前建议选择2-3个预期差异大的样本做预实验。如果样本吸光值不在测量范围内建议稀释或者增加样本量进行检测。

### 产品组成：

试剂名称	规格	保存条件
试剂一	液体25mL×1瓶	2-8℃
试剂二	液体6mL×1瓶	2-8℃

### 需自备的仪器和用品：

可见分光光度计/酶标仪、低温离心机、水浴锅/恒温培养箱、可调式移液器、微量玻璃比色皿/96孔板、冰和蒸馏水。

### 测定步骤：

#### 一、样本处理（可适当调整待测样本量，具体比例可以参考文献）

血清、血浆等液体样本：直接测定。若溶液浑浊，可以离心后取上清进行测定。

#### 二、测定步骤

1. 分光光度计/酶标仪预热30min以上，调节波长至450nm，分光光度计用蒸馏水调零。
2. 按下表步骤加样：（96孔板或者EP管中加入下列试剂）：

试剂名称（ $\mu\text{L}$ ）	测定管	对照管
样本	8	-
蒸馏水	-	8
试剂一	192	192
充分混匀，置于37℃水浴锅/恒温培养箱中孵育5min，测定450nm处吸光度A，分别记为A1测定、A1空白		
试剂二	48	48
充分混匀，置于37℃水浴锅/恒温培养箱中准确反应5min，测定450nm处吸光度A，分别记为A2测定、A2空白；计算 $\Delta A_{\text{测定}} = A1_{\text{测定}} - A2_{\text{测定}}$ ； $\Delta A_{\text{空白}} = A1_{\text{空白}} - A2_{\text{空白}}$ 。空白管只需测1-2次。（使用比色皿反应时，第一步5min反应完成将液体倒入比色皿比色后，可直接在比色皿中加入试剂二混合均匀反应5min直接进行测定；使用96孔板反应时，可以将上述试剂直接加入96孔板中反应第一步的5min，之后直接加入试剂二进行第二步反应）		



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司  
Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址：上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话：400-611-0007 13671551480

Q Q：807961520

邮箱：saintbio@126.com

http://www.saint-bio.com

### 三、DBIL含量计算

#### 1. 计算公式

(1) 使用96孔板:

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

(2) 使用微量比色皿:

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

#### 注意事项:

1. 胆红素见光易分解, 测定时要尽量避光。
2. 如果  $\Delta A < 0$  或过低, 建议增加样本量后再进行测定; 如果  $\Delta A > 0.5$ , 建议稀释样本后再进行测定。



扫一扫 加微信

**上海尚宝生物科技有限公司**  
Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co.,Ltd

地址: 上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话: 400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520

邮箱: saintbio@126.com

<http://www.saint-bio.com>