

总胆红素（TBIL）含量检测试剂盒（可见分光光度法）

产品货号：BA2280

产品规格：50T/48S

产品说明：

总胆红素（Total bilirubin, TBil）是直接胆红素和间接胆红素的总和。血清总胆红素的测定是肝、胆功能检查中的一项重要检测项目。能准确地反映黄疸的程度，对临床诊断隐性黄疸有重要意义。在表面活性剂的存在下，总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，可计算出总胆红素的含量。

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55mL×1瓶	2-8℃
试剂二	液体15mL×1瓶	2-8℃

需自备的仪器和用品：

可见分光光度计、低温离心机、可调式移液器、1mL玻璃比色皿、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。若有浑浊可以离心后取上清进行测定。

二、测定步骤

- 分光光度计预热30min以上，调节波长至450nm，蒸馏水调零。
- 按下表步骤加样：

试剂名称（ μL ）	测定管	空白管
样本	65	-
蒸馏水	-	65
试剂一	800	800
充分混匀，37℃避光孵育5min，测定450nm处吸光度，分别记为A1测定、A1空白		
试剂二	200	200
充分混匀，37℃避光反应5min，测定450nm处吸光度，分别记为A2测定、A2空白； $\Delta A_{\text{测定}} = A1_{\text{测定}} - A2_{\text{测定}}$ ； $\Delta A_{\text{空白}} = A1_{\text{空白}} - A2_{\text{空白}}$ 。空白管只需测1-2次。 （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。）		

三、TBIL含量计算

1. 计算公式

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



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址：郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话：400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q：807961520 731791866

邮箱：zzlybio@126.com

注意事项:

1. 胆红素见光易分解，测定时要尽量避光。
2. 控制 ΔA 测定在0.01-1.2之间，如果低于或者超过可以增加样本量或者稀释样本后再进行测定。

实验实例:

1. 取非正常小鼠血清按照测定步骤操作，用1mL玻璃比色皿测得计算 ΔA 测定= A_1 测定- A_2 测定=0.348-0.124=0.224， ΔA 空白= A_1 空白- A_2 空白=0.009-0.006=0.003，计算含量得：
TBIL ($\mu\text{mol/L}$) = $491.98 \times (\Delta A \text{测定} - \Delta A \text{空白}) + 18.478 = 127.2 \mu\text{mol/L}$ 。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址:郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话: 400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱: zzlybio@126.com