

胆红素检测试剂盒

产品说明

胆红素是红细胞衰亡后，由血红蛋白分解生成的一种橙黄色色素。它主要经肝脏代谢，是胆汁的重要成分之一，其水平变化对评估肝脏和血液系统健康至关重要。本公司的胆红素检测试剂盒适用于 96-孔板或比色皿检测血液样本中胆红素的含量。利用重氮磺胺酸与胆红素反应生成红色产物的特性，在波长 530nm 下检测，其颜色深浅程度与胆红素含量成正比。在检测总胆红素时，再利用特定试剂将胆红素从非结合胆红素-蛋白质复合物中分离出来。最低可检测 2mg/L 的胆红素。

适用范围

直接检测血清、血浆中的直接胆红素或总胆红素的含量。

试剂盒规格与保存

试剂 A: 16 mL	4°C 保存
试剂 B: 6 mL	4°C 保存
试剂 C: 16 mL	4°C 保存
盐水: 30 mL	4°C 保存
校准品: 2 mL	4°C 保存

检测准备:

溶血会影响测试结果。样本可以在-20°C下存放3个月，在2-8°C下存放4天。如果发现样本浑浊，请离心样本并取上层清液进行检测。

测试步骤

1. 按照下表比例，现配至少 200μL / 孔的反应试剂：

	A	B	C	盐水	蒸馏水
总胆红素	50 μL	20 μL	130 μL	-	-
结合胆红素	50 μL	20 μL	-	130 μL	-
空白试剂	50 μL	-	-	130 μL	20 μL

2. 校准液：取透明平底 96 孔板，在两个孔内分别加入 250 μL 水和 50 μL 校准液+ 200 μL 水。

样品：在孔内加入 50 μL 待测样品(一式两份)，并加入 200 μL 对应的反应试剂和 200 μL 空白试剂。

3. 静置 10 分钟，在 530nm 下读取吸光度。

浓度计算

$$\text{胆红素浓度} = \frac{\text{OD}_{\text{样品}} - \text{OD}_{\text{空白}}}{\text{OD}_{\text{校准}} - \text{OD}_{\text{水}}} \times 100 \text{ (mg/L)}$$

DHS100

OD样品、OD空白、OD标准 和OD水分别是在530nm波长下，样品、空白试剂、标准品和水的吸光度。100 (mg/L) 是标准品胆红素的浓度。

预防措施： 本产品仅供研究用。使用过程中应严格遵循实验安全措施。