

总胆红素（TBIL）检测试剂盒（比色法）

货号: K095

规格: 96T(46 samples)

试剂盒组件:

名称	规格
酸试剂(Acid Agent)	30 mL
重氮盐(Diazonium Salt)	10 ml
终止液(Stop Solution)	5 ml
标准品(Standard)	粉剂*2 支
说明书	1 份

保存条件:

2-8° C 避光条件下保存 6 个月。

检测原理:

在加速剂作用下, 间接胆红素内氢键被破坏, 使非水溶性的间接胆红素与直接胆红素, 在酸性条件下与偶氮试剂反应生成偶氮胆红素, 生成的偶氮胆红素在 565 nm 处有最大吸收, 测定吸光度变化可求出血清中总胆红素含量。

本试剂盒适用于检测各种动物血清中总胆红素含量。

检测步骤 (仅供参考):

1. 试剂准备:

- 试剂平衡至室温。
- 配制工作液。酸试剂(Acid Agent): 重氮盐(Diazonium Salt)按照体积比=1:2 配制混匀, 现配先用。
- 25 μ mol/L 标准品溶液的配制: 每支标准品用 2 mL 双蒸水溶解, 混匀后避光, 现配现用。

2. 样品的制备:

血清样本: 直接测定。要求无溶血现象。

在正式检测前, 需选择 2-3 个预期差异大的样本稀释成不同浓度进行预实验, 根据预实验结果以及盒子检测范围 0.7-50 μ mol/L 判断是否需要稀释。若需要稀释, 稀释液用生理盐水 (0.9% NaCl)。

3. 加样和检测:

- ① 标准管: 取 80 μL 酸试剂加入 0.5 mL EP 管中。
标准对照管: 取 80 μL 酸试剂加入 0.5 mL EP 管中。
测定管: 取 80 μL 酸试剂加入 0.5 mL EP 管中,
测定对照管: 取 80 μL 酸试剂加入 0.5 mL EP 管中。
- ② 向步骤①中标准管与测定管加入 160 μL 工作液,
向步骤①中标准对照管与测定对照管加入 160 μL 双蒸水。
- ③ 向步骤②中标准管与标准对照管加入 30 μL 25 $\mu\text{mol/L}$ 标准品,
向步骤②中测定管与测定对照管加入 30 μL 样本。
- ④ 各管混匀, 放至 37 ° C 恒温箱中孵育 5 min。
- ⑤ 向各管中加入 20 μL 终止液。
- ⑥ 混匀, 37° C 恒温箱中孵育 5 min, 各管分别取 250 μL 反应液加入酶标板相应的孔中, 于 565 nm 处检测各孔吸光度。

4. 结果计算:

$$\text{总胆红素 (} \mu\text{mol/L)} = \frac{A2}{A1} \times C \times f$$

注:

A2: 测定孔 OD 值- 测定对照孔 OD 值

A1: 标准孔 OD 值- 标准对照孔 OD 值

C: 标准品浓度(25 $\mu\text{mol/L}$)

f: 加入检测体系前样本的稀释倍数

注意事项:

1. 试剂盒仅供研究使用, 如将其用于临床诊断或任何其他用途, 我公司将不对因此产生的问题负责, 亦不承担任何法律责任。
2. 实验前请仔细阅读说明书并调整好仪器, 严格按照说明书进行实验。
3. 实验中请穿着实验服并戴乳胶手套做好防护工作。
4. 试剂盒检测范围不等同于样本中待测物的浓度范围。如果样品中待测物浓度过高或过低, 请对样本做适当的稀释或浓缩。
5. 若所检样本不在说明书所列样本类型之中, 建议先做预实验验证其检测有效性。
6. 最终的实验结果与试剂的有效性、实验者的相关操作以及实验环境等因素密切相关。本公司只对试剂盒本身负责, 不对因使用试剂盒所造成的样本消耗负责, 使用前请充分考虑样本可能的使用量, 预留充足的样本。