

# 尿胆原测定试剂盒

(货号: BC089 改良的艾利克(Ehrlich)氏法)

## 一、测定原理:

尿胆原在酸性溶液中与对二甲氨基苯甲醛反应生成红色化合物。

## 二、试剂组成: (50 管/48 样)

**试剂一:**100g/L 氯化钡溶液 100mL×1 瓶(可与尿胆红素试剂合用), 4°C 保存。

**试剂二:**尿胆原试剂 30mL×1 瓶, 4°C 避光保存。

## 三、操作步骤:

- 1、在 3mL 尿中加入试剂一(氯化钡)试剂 1.5mL,混匀,3000 转/分钟,离心 5 分钟。
- 2、取出上清液,加试剂二(尿胆原试剂) 0.3mL,室温静置 5~10 分钟,从管口向管底(垂直)观察(可在管底放一白瓷板或白纸)。

## 四、结果分析:

- 1、强阳性(3+),立即显深红色;
- 2、阳性(2+),呈樱桃红色;
- 3、弱阳性(+),显微红色;
- 4、阴性(-),无红色并且加热后也不显红色。

正常尿应为弱阳性,或稍加温后呈阳性(+),如为阳性(++) 应将尿用水稀释 20~160 倍后再按上述方法测定。

## 五、注意事项:

- 1、尿必须新鲜,避免阳光照射,并及时检验,否则尿胆原将氧化为尿胆素。
- 2、试验的显色速度和深度受温度影响很大.一般应在 20°C 左右试验,若室温过低必须加温。
- 3、碱性尿中加入试剂后能产生黄色浑浊,此时应加稀盐酸接近中性。
- 4、如应用大量广谱抗生素时,可抑制肠内细菌繁殖,使胆红素不能还原为尿胆原,而使尿中尿胆原减少或呈阴性。
- 5、尿内多种药物均可与试剂反应,如甲醛或乌洛托品可抑制本反应,如含有磺胺药物,则加入试剂后呈黄色,甚至可产生黄红色沉淀。氯丙嗪等吩噻类药物可显紫或红色。其余尿胆原的鉴别方法见胆红素原测定部分。
- 6、正常人尿胆原排出量午后迅速增加,午后 2~4 小时达最高峰。