

# 钾测试盒说明书(精简版)

(货号 C001-3-1 半自动生化仪 30 管/25 样)

## 一、测定原理:

在碱性介质中,经蛋白沉淀剂处理后的血清样本中的钾离子与 NA-TPB 反应产生混浊并有稳定悬浮液。混浊度与样本中钾离子浓度成正比。

## 二、试剂组成: (试剂盒有效期 6 个月)

**试剂一:** 蛋白沉淀剂, 甲液 32mL×1 瓶, 乙液 4mL×1 瓶, 临用前将乙瓶倒入甲瓶混匀, 即可使用。4℃ 保存。

**试剂二:** NA-TPB 工作液, 60mL×1 瓶, 4℃ 保存。

**试剂三:** 钾标准, 0.2mmol/L 5mL×1 瓶; 0.4mmol/L 5mL×1 瓶; 0.8mmol/L 5mL×1 瓶; 4℃ 保存。

**试剂四:** 定值血清, 1 瓶, 4℃ 保存, 此试剂要另购(也可不做)。

## 三、操作过程:

### 1、样本前处理:

取血清 0.1mL 加蛋白沉淀剂 0.9mL, 3500 转/分, 离心 5 分钟, 取上清 0.5mL, 按下表进行钾的测定。

### 2、操作表:

	空白管	标准管 1	标准管 2	标准管 3	定值管	样本管
去离子水 (mL)	0.5					
0.2mmol/L 标准液 (mL)		0.5				
0.4mmol/L 标准液 (mL)			0.5			
0.8mmol/L 标准液 (mL)				0.5		
定值血清 (mL)					0.5	
上清液 (mL)						0.5
试剂二 (mL)	2	2	2	2	2	2
混匀, 5~10 分钟后, 空白管调零, 1cm 光径, 505nm 比色, 测各管吸光度。						

**四、计算公式:** 
$$\text{血清钾含量} (\text{mmol/L}) = \frac{\text{测定OD值}}{\text{标准OD值}} \times \frac{\text{标准品浓度} (\text{mmol/L})}{\text{稀释倍数}} \times \text{样本测试}$$

**五、线性:** 高浓度为 8mmol/L, 若样本浓度过高, 将样本用去离子水稀释, 将结果乘以稀释倍数。

## 六、注意点:

- 1、红细胞含高浓度的钾离子, 因而溶血样本不可用。
- 2、氨、汞、氯可干扰钾的测定。
- 3、加工作液要沿管壁加入, 混匀要均匀, 不可猛烈振摇, 振摇时要隔玻璃纸。
- 4、仪器及比色皿要严格清洁, 痕量去污剂可干扰结果。