

# 血钠(Na)含量检测试剂盒说明书

(货号: BP10169W 微板法 96 样 有效期: 3 个月)

#### 一、指标介绍:

通过钠依赖性β-半乳糖苷酶催化底物 ONPG(O-硝基酚-β-D-吡喃半乳糖)的酶动力学反应检测钠,其产物 O-硝基苯酚在 405nm 的吸光值与钠浓度成正比。

### 二、试剂盒组分与配制:

试剂组分	试剂规格	存放温度	注意事项
试剂一	液体 15mL×1 瓶	4℃避光保存	
试剂二	液体 5mL×1 瓶	4℃避光保存	
			每支:
			1. 临用前 8000g 4℃离 2min
标准管	粉剂1支	4℃避光保存	使试剂落入管底;
			2. 加 0.2ml 蒸馏水,一周内
			用完,配成的浓度见标签。

## 三、实验器材:

研钵(匀浆机)、天平、冰盒(制冰机)、台式离心机、可调式移液枪、水浴锅(烘箱、培养箱、金属浴)、96 孔板、离心管、酶标仪、蒸馏水(去离子水、超纯水均可)

### 四、指标测定:

建议先选取 1-3 个差异大的样本(例如不同类型或分组)进行预实验,熟悉操作流程,根据预实验结果确定或调整样本浓度,以防造成样本或试剂不必要的浪费!

#### 1、样本提取:

- ① 血清或肝素血浆。标本稳定性: 2℃~8℃保存稳定 3 天;
- ② 样本中胆红素≤0.5g/L、Hb≤5g/L、TG≤30g/L、 VC≤0.5g/L 时未观察到明显干扰。

## 2、检测步骤:

- ① 酶标仪预热 30min(等待仪器过自检程序亦可),设定波长到 405nm。
- ② 所有试剂解冻至室温, 在96孔板中依次加入:

试剂组分 (μL)	测定管	标准管	空白管		
成剂组分 (pl)		(仅做一次)	(仅做一次)		
样本	5				
蒸馏水			5		
标准品		5			
试剂一	150	150	150		
37℃条件下,孵育 5min。					
试剂二	50	50	50		
混匀,37℃条件下,30s 时于 405nm 处读取吸光值 A1,4min30s					

混匀, 37℃条件下, 30s 时于 405nm 处读取吸光值 A1, 4min30s 时读取 A2。 ΔA = A2-A1。

【注】: 1. 当钠和钾同时测时将钠放在钾前检测。若 A2>1.5, 用生理盐水或水对样本稀释,稀释倍数 D 代入计算公式。 2. 若ΔA 值小于 0.01, 可增加加样体积 V1(如由 5μL 增至 20μL,空白管由 5μL 增至 20μL,标准管是 5μL 标准品和 15μL 蒸馏水;其他试剂均保持不变)。则改变后的 V1 代入公式重新计算。或者测定管和标准管和空白管均增加至 10min30s 时读取 A2 值,则重新计算ΔA 并代入计算。

网址: www.bpelisa.com



# 五、结果计算:

1、按照体积计算:

血钠(Na)(mmol/L)=(C 标准×V2)×(A  $_{\text{测定}}$ -A  $_{\text{空h}}$ )÷(A  $_{\text{标准}}$ -A  $_{\text{空h}}$ )÷V1×D=C 标准×(A  $_{\text{测定}}$ -A  $_{\text{空h}}$ )÷(A  $_{\text{标准}}$ -A  $_{\text{空h}}$ )×D

C 标准---标品浓度, 浓度见标签;

V1---加入样本体积,0.005mL;

V2---加入标准品体积, 0.005mL;

W---质量, g;

D---稀释倍数,未稀释即为1。

网址: www.bpelisa.com