

## 血钠浓度检测试剂盒说明书

分光光度法 50 管/48 样

正式测定前务必取 2-3 个预期差异较大的样本做预测定

### 测定意义：

血钠在维持正常的细胞外液容量和渗透压，以及体液的酸碱平衡中起重要作用。

### 测定原理：

血清中钠与焦锑酸钾试剂在弱碱性溶液中生成沉淀，沉淀的多少与钠浓度成正比，根据其浊度可测定血清中钠含量。

### 组成：

产品名称	IS013-50T/48S	Storage
试剂一：液体	1 瓶	4°C
标准液：液体	1 瓶	4°C
说明书	一份	

试剂一：液体×1 瓶，4°C保存。如果出现胶状物，置于沸水浴中加热溶解后再用。

标准液：液体×1 瓶，14 mmol/L 钠标准液，4°C保存。

### 自备仪器和用品：

可见分光光度计、离心机、水浴锅、可调式移液枪、1ml 玻璃比色皿、去离子水和无水乙醇。

### 血钠浓度测定操作：

1. 分光光度计预热 30 min，调节波长到 520 nm，蒸馏水调零。
2. 血清预处理：取 EP 管，加入 100  $\mu$ l 血清，900  $\mu$ l 无水乙醇，充分混匀，8000g，4°C，离心 10min，取上清液待测。
3. 空白管：取 1ml 玻璃比色皿，依次加入 100  $\mu$ l 蒸馏水，1000  $\mu$ l 试剂一，充分混匀，室温静置 5min，于 520nm 测定吸光度，记为 A 空白管。
4. 标准管：取 1ml 玻璃比色皿，依次加入 100  $\mu$ l 标准液，1000  $\mu$ l 试剂一，充分混匀，室温静置 5min，于 520nm 测定吸光度，记为 A 标准管。
5. 测定管：取 1ml 玻璃比色皿，依次加入 100  $\mu$ l 上清液，1000  $\mu$ l 试剂一，充分混匀，室温静置 5min，于 520nm 测定吸光度，记为 A 测定管。

**注意：空白管和标准管只需测定一次。**



**血钠浓度计算公式：**

血钠含量(mmol/L)= [C 标准液×(A 测定管 - A 空白管)÷(A 标准管 - A 空白管)]×样品稀释倍数×V 样总  
=14×(A 测定管 - A 空白管)÷(A 标准管 - A 空白管)

C 标准液：14 mmol/L； 样品稀释倍数： (100 μl 血清+900 μl 无水乙醇) ÷100 μl 血清=10； V 样总： 1dL=0.1 L。

**注意事项：**

1. 血液采取过程中，宜空腹采血，避免使用枸橼酸钠抗凝剂。
2. 最低检出限为 1 mmol/L。

