

## 血钠浓度检测试剂盒（微量法）

正式测定前务必取2-3个预期差异较大的样本做预测定。

产品货号：BA1424

产品规格：100管/96样

产品内容：

试剂一：液体30mL×1瓶，4℃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1mL×1支，1mol/L钠标准液，4℃保存。

产品说明：

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。

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。

需自备的仪器和用品：

离心机、水浴锅、可调式移液枪、可见分光光度计/酶标仪、微量玻璃比色皿/96孔板、去离子水和无水乙醇，90%乙醇（90mL无水乙醇和10mL蒸馏水混匀）。

操作步骤：

1. 分光光度计预热30min以上，调节波长到520nm，蒸馏水调零。
2. 血清预处理：取EP管，加入100μL血清，900 μL无水乙醇，充分混匀，10000rpm，4℃，离心10min，取上清液，待测。
3. 标准溶液的配制：将标准液用90%乙醇稀释为0.05、0.04、0.03、0.02、0.02、0.01 mol/L的标准溶液。
4. 样品测定：

加入试剂（μL）	空白管	标准管	测定管
90%乙醇	20		
标准液		20	
上清液			20
无水乙醇	20	20	20
试剂一	200	200	200

室温静置5min，吹打混匀后吸取200μL于520nm测定吸光度，分别记为A空白管、A测定管，A标准管。计算 $\Delta A_{测定} = A_{测定管} - A_{空白管}$ ， $\Delta A_{标准} = A_{标准管} - A_{空白管}$ ，空白管只需测一次。

计算公式：

1. 标准曲线的绘制：

以标准溶液浓度为横坐标，以 $\Delta A_{标准}$ 为纵坐标绘制标准曲线，得到标准方程 $y = kx + b$ ，将 $\Delta A_{测定}$ 带入标准方程得到 $x$ （mol/L）。

2. 血钠浓度的计算：

血钠含量(mol/L) =  $x \times$  样品稀释倍数 =  $10 \times x$

样品稀释倍数：（100 μL血清+900 μL无水乙醇）÷ 100 μL血清=10。

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. 样品反应完全后需尽快测量。
3. 当测定吸光值大于1时，建议稀释后测量。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址：郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话：400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q：807961520 731791866

邮箱：zzlybio@126.com