

血钠浓度含量检测试剂盒 (分光光度计法)
(本试剂盒仅供科研使用)**产品包装**

产品编号	产品名称	产品规格
YFX0483	血钠浓度含量检测试剂盒	50 管/48 样

产品内容

名称	规格	储存条件
试剂一	液体 × 1 瓶: 如果出现胶状物, 置于沸水浴中加热至溶解澄清后, 再用。	4℃
标准液	液体 × 1 瓶: 140mmol/L 钠标准液。	4℃

一、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。

二、自备材料

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。

三、操作步骤

正式测定前, 必需取 2-3 个预期差异较大的样本做预测定。

- 1、分光光度计或酶标仪预热 30min 以上, 调节波长至 520nm, 蒸馏水调零。
- 2、血清预处理: 取 EP 管, 加入 100μL 血清, 900μL 无水乙醇, 充分混匀, 10000rpm, 4℃, 离心 10min, 取上清液, 待测。
- 3、空白管: 取 1mL 玻璃比色皿, 依次加入 100μL 蒸馏水, 1000μL 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 100μL 标准液, 1000μL 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 100μL 上清液, 1000μL 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: 空白管和标准管只需测一次。

四、含量的计算

血钠含量(mmol/dL) = $[C \text{ 标准液} \times (A \text{ 测定管} - A \text{ 空白管}) \div (A \text{ 标准管} - A \text{ 空白管})] \times \text{样品稀释倍数} \times V \text{ 样总}$

$$= 140 \times (A \text{ 测定管} - A \text{ 空白管}) \div (A \text{ 标准管} - A \text{ 空白管})$$

C 标准液: 140 mmol/L; 样品稀释倍数: $(100 \mu\text{L 血清} + 900 \mu\text{L 无水乙醇}) \div 100 \mu\text{L 血清} = 10$; V 样总: 1dL=0.1 L。

五、注意事项

- 1、空白管和标准管只需测定一次。
- 2、血液采取过程中, 宜空腹采血, 避免使用枸橼酸钠抗凝剂。
- 3、最低检出限为 1 mmol/L。