

血钠浓度检测试剂盒说明书

微量法 100T/96S

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	IS014-100T/96S	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，140 mmol/L 钠标准液，4°C保存。

自备仪器和用品：

离心机、水浴锅、可调式移液枪、可见分光光度计/酶标仪、微量石英比色皿/96 孔板、去离子水和无水乙醇。

血钠浓度测定操作：

1. 分光光度计/酶标仪预热 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 100μl 血清，900μl 无水乙醇，充分混匀，8000g，4°C，离心 10min，取上清液，待测。
3. **空白管：**取微量石英比色皿/96 孔板，依次加入 20μl 蒸馏水，200μl 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：**取微量石英比色皿/96 孔板，依次加入 20μl 标准液，200μl 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：**取微量石英比色皿/96 孔板，依次加入 20μl 上清液，200μl 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。

最终解释权所有 © 伊势久（江苏连云港）生物科技有限责任公司，保留一切权利



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)] ×V 样总×样品稀释倍数
=14×(A 测定管 - A 空白管)÷(A 标准管 - A 空白管)

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。

