

## 血钾浓度检测试剂盒（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：BA1418

产品规格：100管/96样

产品内容：

试剂一：液体50mL×1瓶，4℃保存；临用前按试剂一（mL）：浓硫酸（μL）=5:12的比例按需配制。

试剂二A：液体4mL×1瓶，4℃保存。

试剂二B：粉剂×1瓶，4℃保存。临用前配制，取2mL试剂二A加入到试剂二瓶中，混匀。

试剂三：液体15mL×1瓶，4℃保存。

标准液：液体1mL×1支，2 μmol/mL钾标准液，4℃保存。临用前稀释5倍即0.4 μmol/mL的标准溶液来进行试验。

产品说明：

钾保持机体的正常渗透压及酸碱平衡，参与糖及蛋白代谢，保证神经肌肉的正常功能。血清钾高于5.5mmol/L时称高血钾，高血钾可使神经、肌肉应激性增高，使心肌应激性降低，导致心动过缓，血清钾超过10毫摩尔/升时，可发生心室纤颤，甚至心脏在舒张期停跳。血清钾低于3.5mmol/L时称低血钾，低血钾可引起肌无力甚至肌肉弛缓性麻痹，引起心肌应激性增高，出现心动过速、心律紊乱甚至在收缩期停跳。因此，血清钾是常用的生化测定指标。

血清中钾离子与四苯硼钠作用，形成不溶于水的四苯硼钾，产生的浊度在一定范围内与钾离子浓度成正比。通过测定其浊度来测定血清钾含量。

需自备的仪器和用品：

离心机、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、蒸馏水。

操作步骤：

1. 分光光度计或酶标仪预热30min以上，调节波长到520 nm，蒸馏水调零。
2. 试剂三置于25℃水浴中预热30 min以上。
3. 血清预处理：取EP管，依次加入50μL血清，450μL试剂一，充分混匀后室温（25℃左右），8000rpm，离心10min，取上清液，待测。
4. 操作表：

试剂名称（uL）	空白管	测定管	标准管
蒸馏水（ul）	40		
0.4 μmol/mL标准液			40
上清液		40	
试剂二（μL）	20	20	20
混匀后静置5min			
试剂三（μL）	140	140	140
混匀后于 520 nm 立即测定吸光度，分别记A空白管，A标准管，A测定管。			

血钾浓度计算：

血钾浓度（μmol/mL）=[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  
=4×(A测定管-A空白管)÷(A标准管-A空白管)

C标准液：0.4 μmol/mL；样品稀释倍数：(50μL血清+450μL试剂一)÷50μL血清=10。

注意事项：

采血后宜尽早进行血清钾测定，时间过长会影响血清钾含量。



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