

## 钾离子检测试剂盒

产品货号：26885

产品规格：96T

### 产品简介：

钾是所有活细胞功能所必需的元素。钾离子在神经细胞膜间的转移对于正常的神经传递过程是必不可少的：钾离子耗竭可导致多种异常现象，包括心律失常。新鲜水果和蔬菜是获取钾的良好膳食来源。

该钾离子可与四苯基硼酸钠发生反应。四苯基硼钾产物可在520nm波长处通过比色法读数进行测定。

### 产品内容：

| 产品名称          | 96T    | 保存条件 |
|---------------|--------|------|
| 检测缓冲液         | 25ml×2 | 2-8℃ |
| 反应缓冲液         | 4ml×1  | 2-8℃ |
| 染色试剂          | 12ml×1 | 2-8℃ |
| 标准品(2 mmol/L) | 1ml×1  | 2-8℃ |

### 自备材料：

96-微孔板；用于在520nm处读取吸光度的微孔板读数器；蒸馏水；移液器（多通道）；移液枪头；研钵；离心机；计时器。

### 样品制备：

#### 1. 用于血清样本：

向微量离心管中加入50μl血清和450μl检测缓冲液，混合后，于25℃以8000g的转速离心10分钟，然后将上清液转移至另一支新离心管中进行检测。

### 试验方法：

#### 1. 向微孔板中加入以下试剂：

| 试剂                    | 样品孔   | 标准孔   | 空白孔   |
|-----------------------|-------|-------|-------|
| 样品                    | 40μl  | -     | -     |
| 标准品                   | -     | 40μl  | -     |
| 蒸馏水                   | -     | -     | 40μl  |
| 反应缓冲液                 | 40μl  | 40μl  | 40μl  |
| 混合，静置5分钟。             |       |       |       |
| 染色试剂                  | 120μl | 120μl | 120μl |
| 混合，在520nm波长下测定并记录吸光度。 |       |       |       |

注：

- (1) 对上标品进行 2 倍连续稀释，制备标准曲线。
- (2) 由于不同样品的浓度范围差异较大，对于未知样品，我们建议先进行一次预实验，测试多个剂量，以确保读数在标准曲线范围内。
- (3) 试剂必须分步加入，不能混合后一起加入。



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

#### 计算:

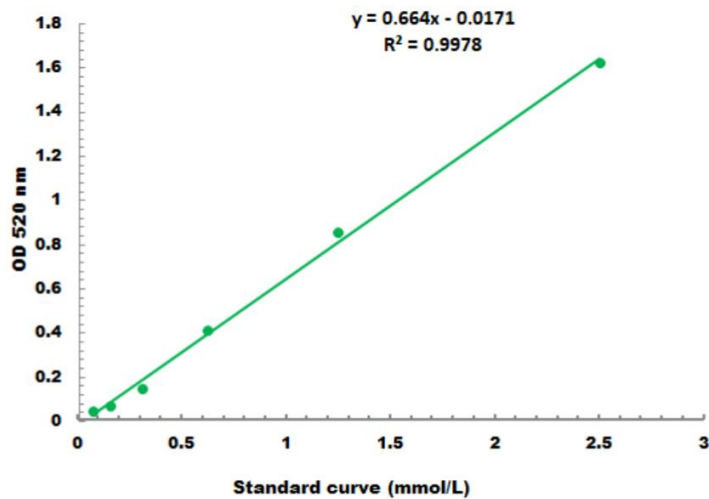
1. 根据血清样本:

$$K^+ (\text{mmol/L}) = C_{\text{标准}} \times (\text{OD}_{\text{样品}} - \text{OD}_{\text{空白}}) / (\text{OD}_{\text{标准}} - \text{OD}_{\text{空白}}) \times 10 \\ = 20 \times (\text{OD}_{\text{样品}} - \text{OD}_{\text{空白}}) / (\text{OD}_{\text{标准}} - \text{OD}_{\text{空白}})$$

C标准: 标准品浓度, 2mmol/L。

#### 标准曲线:

标准曲线仅供参考, 每次检测必须使用标准曲线。



检测范围: 0.2mmol/L - 2mmol/L。



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



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