

## 锌离子检测试剂盒

产品货号：26900

产品规格：96T

### 产品简介：

锌是一种金属化学元素，符号为Zn，原子序数为30，由于其相似的尺寸、和唯一的氧化态2+，在化学上与镁类似。锌是一种具有重大生物学意义的必需矿物质，因为许多酶需要它作为必需辅基。锌在生物学中的角色包括信号转导、基因表达、凋亡调控、突触可塑性和前列腺功能等。其反应产物可以通过558nm处的比色读数进行测量。

### 产品内容：

| 产品名称           | 96T  | 保存条件 |
|----------------|------|------|
| 96-微孔板         | 1 板  |      |
| 检测缓冲液I         | 15ml | 2-8℃ |
| 检测缓冲液II        | 15ml | 2-8℃ |
| 反应缓冲液          | 15ml | 2-8℃ |
| 染色试剂           | 粉末   | 2-8℃ |
| 标准品(400μmol/L) | 1ml  | 2-8℃ |

染色试剂：使用前添加1ml乙醇以稀释。

注意：试剂盒中的染料溶解后容易氧化变质，因此需要时应新鲜配制，避免储存。

### 自备材料：

微孔板读数器，用于在558nm处读取吸光度；蒸馏水；移液器（多通道）；移液枪头；乙醇；离心机；计时器。

### 样品制备：

1. 对于液体样品：

将40μL血清和40μL检测缓冲液I加入微量离心管中，混合后，在4℃下以10,000g离心10分钟，然后将上清液转移至新的离心管中；然后向微量离心管中加入40μL检测缓冲液II，混合，在4℃下以10,000g离心10分钟，将上清液转移至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                       | 空白孔   | 标准孔   | 样品孔   |
|--------------------------|-------|-------|-------|
| 检测缓冲液I                   | 20μl  | 20μl  | -     |
| 检测缓冲液II                  | 20μl  | 20μl  | -     |
| 蒸馏水                      | 20μl  | -     | -     |
| 标准品                      | -     | 20μl  | -     |
| 样品                       | -     | -     | 60μl  |
| 反应缓冲液                    | 130μl | 130μl | 130μl |
| 染色试剂                     | 10μl  | 10μl  | 10μl  |
| 混合，等待2分钟，在558nm处测量并记录吸光度 |       |       |       |



扫一扫 加微信

**上海尚宝生物科技有限公司**

Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址：上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话：400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520

邮箱：saintbio@126.com

http://www.saint-bio.com

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。

计算:

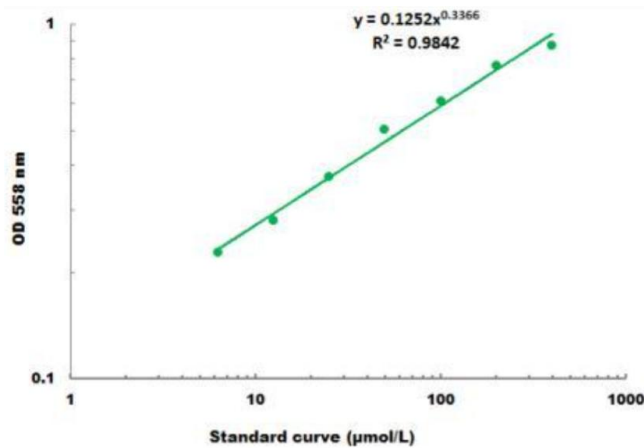
1. 根据血清样本分析:

$$\begin{aligned} \text{Zn}^{2+} (\mu\text{mol/L}) &= C_{\text{标准}} \times (\text{OD}_{\text{样品}} - \text{OD}_{\text{空白}}) / (\text{OD}_{\text{标准}} - \text{OD}_{\text{空白}}) \times n \\ &= 1200 \times (\text{OD}_{\text{样品}} - \text{OD}_{\text{空白}}) / (\text{OD}_{\text{标准}} - \text{OD}_{\text{空白}}) \end{aligned}$$

C标准: 标准浓度, 400 $\mu\text{mol/L}$ ; n: 样本稀释因子, n=3。

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: 4 $\mu\text{mol/L}$ -400 $\mu\text{mol/L}$



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司

Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址: 上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话: 400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520

邮箱: saintbio@126.com

<http://www.saint-bio.com>