

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			

注：



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

- (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：

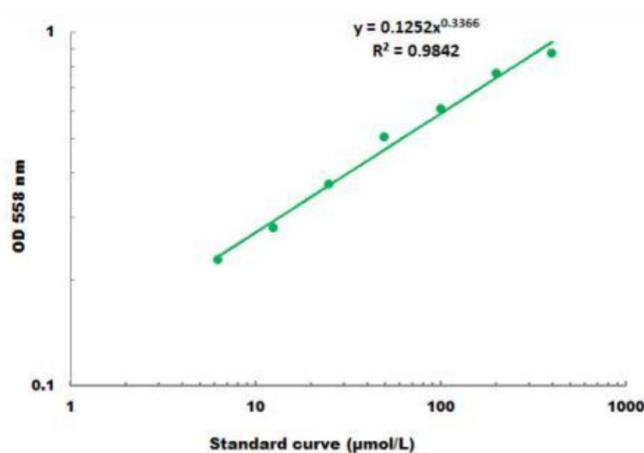
1. 根据血清样本分析：

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

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

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