

## 血锌(Zn)含量检测试剂盒（微板法）

产品货号：BA2844

产品规格：48样/96样

产品简介：

硝基-PAPS在碱性溶液中与Zn反应，生成紫色的复合物，在570nm处有最大的吸收峰铁离子的干扰可以通过调节pH值和添加螯合物完全消除。

产品内容：

| 产品名称 | 48样        | 96样        | 保存条件 | 备注 |
|------|------------|------------|------|----|
| 试剂一  | 液体8mL×1瓶   | 液体16mL×1瓶  | -20℃ |    |
| 试剂二  | 液体2mL×1瓶   | 液体4mL×1瓶   | 2-8℃ |    |
| 标准管  | 液体0.2mL×1支 | 液体0.2mL×1支 | -20℃ |    |

所需的仪器和用品：

酶标仪、96孔板、可调式移液器、离心机、蒸馏水。

血锌(Zn)含量检测：

建议正式实验前选取2个样本做预测定，了解本批样品情况，熟悉实验流程，避免实验样本和试剂浪费！

1. 样本制备：

① 血清。标本4℃保存可稳定一周。

② 样本中甘油三酯≤1000mg/dL、胆红素≤50mg/dL、VC≤100mg/dL、 $\text{Cu}^{2+}$ ≤60μmol/L、 $\text{Fe}^{3+}$ ≤60μmol/L、 $\text{Ca}^{2+}$ ≤5mmol/L、 $\text{Mg}^{2+}$ ≤4mmol/L时未观察到明显干扰。

2. 上机检测：

① 酶标仪预热30min，设定波长到570nm。

② 所有试剂解冻至室温，在96孔板中依次加入：

| 试剂名称(μL)                     | 测定管 | 标准管<br>(仅做一次) | 空白管<br>(仅做一次) |
|------------------------------|-----|---------------|---------------|
| 样本                           | 40  |               |               |
| 蒸馏水                          |     |               | 40            |
| 标准品                          |     | 40            |               |
| 试剂一                          | 160 | 160           | 160           |
| 混匀，37℃孵育5min                 |     |               |               |
| 试剂二                          | 40  | 40            | 40            |
| 混匀，37℃孵育10min后于570nm处读取吸光值A。 |     |               |               |

【注】1.若A测定值大于1.5，可用生理盐水或蒸馏水对样本进行稀释，稀释倍数D代入计算公式。

2.若ΔA值小于0.005，可增加加样体积V1(如由40μL增至60μL，空白管由40μL增至60μL，标准管是40μL,标准品和20μL蒸馏水；其他试剂均保持不变)。则改变后的V1代入公式重新计算。

结果计算：

血锌(Zn)(μmol/L)=(C标准×V2)×(A<sub>测定</sub>-A<sub>空白</sub>)÷(A<sub>标准</sub>-A<sub>空白</sub>)÷V1×D=36.7×(A<sub>测定</sub>-A<sub>空白</sub>)÷(A<sub>标准</sub>-A<sub>空白</sub>)×D

血锌(Zn)(μg/dL)=(C标准×V2)×(A<sub>测定</sub>-A<sub>空白</sub>)÷(A<sub>标准</sub>-A<sub>空白</sub>)÷V1×6.51×D=238.9×(A<sub>测定</sub>-A<sub>空白</sub>)÷(A<sub>标准</sub>-A<sub>空白</sub>)×D

C标准---标准品浓度，36.7μmol/L；

V1---加入样本体积，0.04mL；

V2---加入标准品体积，0.04mL；w---质量，g；D---稀释倍数，未稀释即为1。



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