

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°C	
试剂二	液体2mL×1瓶	液体4mL×1瓶	2-8°C	
标准管	液体0.2mL×1支	液体0.2mL×1支	-20°C	

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°C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、Cu²⁺≤60μmol/L、Fe³⁺≤60μmol/L、Ca²⁺≤5mmol/L、Mg²⁺≤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 (仅做一次)	空白管 (仅做一次)
样本	40		
蒸馏水			40
标准品		40	
试剂一	160	160	160
混匀，37°C孵育5min			
试剂二	40	40	40
混匀，37°C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：

$$\text{血锌(Zn)}(\mu\text{mol/L}) = (C_{\text{标准}} \times V_2) \times (A_{\text{测定}} - A_{\text{空白}}) \div (A_{\text{标准}} - A_{\text{空白}}) \div V_1 \times D = 36.7 \times (A_{\text{测定}} - A_{\text{空白}}) \div (A_{\text{标准}} - A_{\text{空白}}) \times D$$

$$\text{血锌(Zn)}(\mu\text{g/dL}) = (C_{\text{标准}} \times V_2) \times (A_{\text{测定}} - A_{\text{空白}}) \div (A_{\text{标准}} - A_{\text{空白}}) \div V_1 \times 6.51 \times D = 238.9 \times (A_{\text{测定}} - A_{\text{空白}}) \div (A_{\text{标准}} - A_{\text{空白}}) \times D$$

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

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