

血锌(Zn)含量检测试剂盒说明书

(货号: BP10172W 微板法 96 样 有效期: 3 个月)

一、指标介绍:

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。Cu 和铁离子的干扰可以通过调节 pH 值和添加螯合物完全消除。

二、试剂盒组分与配制:

试剂组分	试剂规格	存放温度	注意事项
试剂一	液体 16mL×1 瓶	4℃保存	
试剂二	液体 4mL×1 瓶	4℃保存	
标准管	液体 1 支	4℃保存	浓度见标签。

三、实验器材:

研钵(匀浆机)、天平、冰盒(制冰机)、台式离心机、可调式移液枪、水浴锅(烘箱、培养箱、金属浴)、96 孔板、离心管、酶标仪、蒸馏水(去离子水、超纯水均可)

四、指标测定:

建议先选取 1-3 个差异大的样本(例如不同类型或分组)进行预实验,熟悉操作流程,根据预实验结果确定或调整样本浓度,以防造成样本或试剂不必要的浪费!

1、样本提取:

- 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、Cu²+≤60μmol/L、Fe³+≤60μmol/L、Ca²+≤5mmol/L、Mg²+≤4mmol/L 时未观察到明显干扰。

2、检测步骤:

- ① 酶标仪预热 30min(等待仪器过自检程序亦可),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:

试剂组分 (μL)	测定管	标准管	空白管			
以刑组刀 (pL)	州 足目	(仅做一次)	(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 A 测定-A 空白值小于 0.01,可增加加样体积 V1(如由 40μ L 增至 60μ L,空白管由 40μ L 增至 60μ L,标准管是 40μ L 标准品和 20μ L 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。

五、结果计算:

血锌(Zn)(
$$\mu$$
mol/L)=(C 标准×V2)×(A $_{\parallel p_c}$ -A $_{2e}$)÷(A $_{k\pi}$ -A $_{2e}$)÷V1×D =C 标准×(A $_{\parallel p_c}$ -A $_{2e}$)÷(A $_{k\pi}$ -A $_{2e}$)×D

网址: www.bpelisa.com



血锌(Zn)(μg/dL)=(C 标准×V2)×(A $_{m \hat{\epsilon}}$ -A $_{\hat{\epsilon}\hat{\epsilon}\hat{\epsilon}}$)÷(A $_{k \hat{\epsilon}\hat{\epsilon}}$ -A $_{\hat{\epsilon}\hat{\epsilon}\hat{\epsilon}}$)÷V1×6.51×D =C 标准×(A $_{m \hat{\epsilon}}$ -A $_{\hat{\epsilon}\hat{\epsilon}\hat{\epsilon}}$)÷(A $_{k \hat{\epsilon}\hat{\epsilon}}$ -A $_{\hat{\epsilon}\hat{\epsilon}\hat{\epsilon}\hat{\epsilon}}$)×6.51×D

C 标准---标品浓度, 浓度见标签; 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。

网址: www.bpelisa.com