

血清磷含量(磷钼酸法)检测试剂盒说明书

(货号: BP10161W 微板法 96样 有效期: 3 个月)

一、指标介绍:

样品中的无机磷与钼酸作用生成磷钼酸,后者被还原成钼蓝,在 660nm 处有最大吸收峰,进而计算得出无机磷含量。

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 40mL×1 瓶	4℃保存		
试剂二	液体 1.5mL×1 支	4℃避光保存		
试剂三	粉体 4 瓶	4°C保存	每瓶: 1. 用前甩几下使粉体落入底部; 2. 每瓶加 3mL 蒸馏水混匀溶解,一周内用完。	
标准品	液体 0.5mL×1 支	4℃保存	1. 该标准品母液为 3.25mmol/L; 2. 用前稀释 25 倍(取 20μl 标准品+480μlmL 试剂 一) 混匀,制成 0.13 mmol/L 磷标准品,待用。	

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**:取约 0.02mL 血清至 2mLEP 管中,加 0.38mL 的试剂—(即蛋白沉淀剂),3000rpm 室 温离心 5min,取上清液检测。

2、检测步骤:

- ① 打开酶标仪,设置温度 25° C(若仪器无法控温,则等待仪器过自检程序即可),设定波长到 660nm。。
- ② 所有试剂解冻至室温,按照试剂二:试剂三=1:9 配制反应 mix(4℃避光保存 2 天)。
- ③ 在 96 孔板中依次加入:

试剂组分 (μL)	测定管	标准管 (仅测一次)	空白管 (仅测一次)		
样本	100				
标准品		100			
试剂一			100		
反应 mix	100	100	100		
混匀,室温放置 10min,于波长 660nm 处读取各管吸光度 A。					

【注】若样本 A 测定值接近空白管,可在样本前处理步骤中增加血清取样量 V1(如取 0.1mL 血清加 0.3mL 试剂一,混匀离心再取上清液检测),则改变后的 V1 需代入公式重新计算。

五、结果计算:

网址: www.bpelisa.com



磷含量(mmol/L)=C 标准×(A 测定-A 空白)÷(A 标准-A 空白)×V÷V1 =2.6×(A 测定-A 空白)÷(A 标准-A 空白)

C 标准--磷标品浓度, 0.13 mmol/L; V--上清液总体积, 0.4mL;

V1--血清取样体积, 0.02mL;

网址: www.bpelisa.com