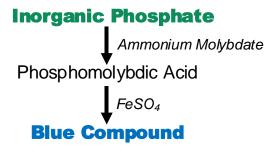
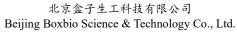


血磷含量检测试剂盒 Blood Phosphorus Content Assay Kit























Catalog Number **AKBL001C**Storage Temperature **2-8°C**Size **60T/50S**

Visible Spectrophotometry

血磷含量检测试剂盒

Blood Phosphorus Content Assay Kit

一、产品描述

血磷主要指血中以无机磷盐的形式存在的无机磷, 血浆中钙、磷浓度对骨盐的形成和骨的钙化等 具有重要影响, 两者含量的相对稳定依赖于钙、磷的吸收与排泄和钙化与脱钙两种代谢的相对平衡, 血磷含量可作为多种疾病的检测指标之一, 在医学检测领域具有重要应用。

血清样本经处理去除有机磷后, 无机磷能够与钼酸铵反应生成磷钼酸, 被硫酸亚铁还原后生成蓝色化合物, 产物在 660 nm 处具有特征吸收峰, 通过吸光值变化即可定量检测血磷的含量。

二、产品内容

名称	试剂规格	储存条件	使用方法及注意事项
试剂一	液体 80 mL×1 瓶	4℃避光保存	-
试剂二	粉剂×3 瓶	4°C避光保存	使用前每瓶加入 1.5 mL 蒸馏水充分溶解 再缓慢加入 405 μL 浓硫酸充分混匀 (根据使用量现用现配,配制后 4℃可保存一周)
试剂三	粉剂×3 瓶	4℃避光保存	使用前每瓶加入9mL蒸馏水充分溶解 再加入1.3mL试剂二充分混匀 (根据使用量现用现配,配制后4℃可保存3天)
标准液	液体 1 mL×1 支	4℃保存	1 mmol/L 无机磷标准液

标准应用液的制备 (现用现配): 使用前将 1 mmol/L 无机磷标准液使用蒸馏水稀释 2 倍至 0.5 mmol/L 即为标准应用液。

需自备试剂: 浓硫酸 (H₂SO₄, MW = 98.08, CAS: 7664-93-9)

三、产品使用说明

测定过程中所需要的仪器和试剂: 可见分光光度计、1 mL 玻璃比色皿(光径 10 mm)、可调式移液器、台式离心机、浓硫酸和蒸馏水。

1.样本预处理(可根据预实验结果适当调整样本量及比例)

吸取 50 μL 血清加入 950 μL 试剂一充分混匀, 8000 g 常温离心 10 min, 取上清液即为**待测样本**。



2.测定步骤

①分光光度计预热 30 min 以上,调节波长至 660 nm,蒸馏水调零。

②在离心管中依次加入下列试剂:

 试剂	测定管	标准管	空白管		
	(μL)	(μL)	(μL)		
待测样本	250	-	-		
标准应用液	-	250	-		
蒸馏水	-	-	250		
试剂一	250	250	250		
试剂三	500	500	500		
充分混匀,室温显色 10 min					

3.血磷含量计算

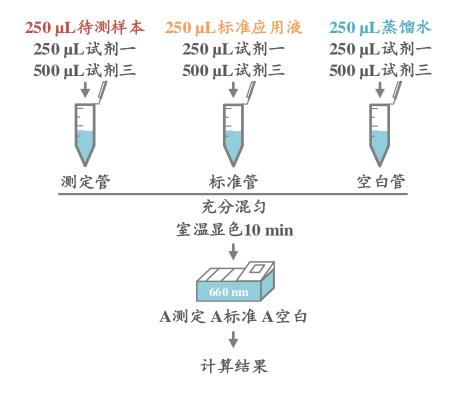
血磷含量(mmol/L) =
$$\frac{C \text{标} \times \Delta A$$
测定 $\times (V \text{样} + V \text{I})}{\Delta A \text{标} \times V \text{样}} = \frac{10 \times \Delta A$ 测定 ΔA 标准

注释: C标:标准应用液浓度,0.5 mmol/L; V样:样本预处理过程中加入血清的体积,50 μL; V1:样本预处理过程中加入试剂一的体积,950 μL。

四、注意事项

- ①采血后应尽快完成测定,尽量避免溶血;
- ②若A测定大于1.0,建议将待测样本使用试剂一适当稀释后再进行测定;若A测定小于0.05,建议适当改变提取过程中血清和试剂一比例后再进行测定,例如100 μL 血清加入900 μL 试剂一,计算时相应修改;
- ③为保证结果准确且避免试剂损失,测定前请仔细阅读说明书(以实际收到说明书内容为准),确认试剂储存和准备是否充分,操作步骤是否清楚,且务必取2-3个预期差异较大的样本进行预测定,过程中问题请您及时与工作人员联系。

For Research Use Only. Not for Use in Diagnostic Procedures.



ordxod

Manufactured and Distributed by

Beijing Boxbio Science & Technology Co., Ltd. Liandong U Valley, Tongzhou District, Beijing, China

TEL: 400-805-8228

E-MAIL: techsupport@boxbio.cn

Copyright © 2020 Boxbio, All Rights Reserved.

















