

# 血磷含量测定试剂盒(磷钼酸法)

## 微板法

本试剂盒仅供体外研究使用，不用于临床诊断

# 使 用 说 明 书

货号: JL-T1251

有效期: 6个月

规格: 48T(46S)/96T(94S)

保存温度: 2-8°C

## 实验原理：

血磷主要指血中的无机磷，以无机磷盐的形式存在，去除血清中有机磷后，在酸性条件下，无机磷盐与钼酸铵试剂生成磷钼酸，被抗坏血酸还原后呈蓝色，在 660nm 有最大吸收峰；通过测定 660nm 吸光度，计算血液中磷含量。

## 注意事项：

1. 不能使用过期产品，不同货号 and 批号组分不得混用。
2. 本试剂开封后请尽快使用，以免空气、采样污染引起试剂变质。
3. 实验中请穿着实验服并戴乳胶手套做好防护工作。
4. 如果可能传播疾病，所有的样品都应管理好，按照规定的程序处理样品和检测装置。
5. 试剂严格按保存条件保存，不同测试盒中的试剂不能混用。对于体积较少的试剂，使用前请先离心，以免量取不到足够量的试剂。试剂盒中如有提供粉剂，使用前请甩几下，使粉剂落入底部。

**产品组成:**

试剂名称	规格 (48T/46S)	规格 (96T/94S)	保存条件
试剂一	55mL×1 瓶	110mL×1 瓶	2-8°C, 避光
试剂二	6mL×1 瓶	12mL×1 瓶	2-8°C
试剂三 (A)	粉剂×1 瓶	粉剂×2 瓶	2-8°C, 避光
试剂三 (B)	粉剂×1 瓶	粉剂×2 瓶	2-8°C, 避光
标准品	1mL×1 瓶	1mL×2 瓶	2-8°C

**所需仪器耗材及试剂:**

离心机、酶标仪、可调式移液器、蒸馏水、恒温箱。

## 样本处理及要求：

1. **试剂盒检测范围不等于样本中待测物的浓度范围**，建议实验前选择 2-3 个预期差异大的样本做预测定，根据预实验的结果，如果样品中待测物浓度过高或过低，请对样本做适当的稀释或浓缩，样本的稀释液为提取液。
2. 若所检样本不在说明书所列样本类型之中，建议做预实验验证其检测有效性。
3. **血清样本处理**：吸取 50 $\mu$ L 血清，加 950 $\mu$ L 试剂一，混匀后 10000 g，常温离心 10min，取上清液待测。

## 检测前准备工作：

1. 请提前取出试剂盒，平衡至室温。
2. **试剂三(A)**：临用前取一支加入 2.5mL 蒸馏水溶解，用不完的试剂 2-8℃保存 7 天。
3. **试剂三(B)**：临用前取一支加入 2.5mL 蒸馏水溶解，用不完的试剂 2-8℃保存 7 天。
4. **工作液的配置**：临用前按试剂三 (A) : 试剂三 (B) : 试剂二=1: 1: 1 的体积比例配制，配好的工作液应为浅黄色。若无色则试剂失效，若是蓝色则为磷污染，工作液根据样本量现用现配，限当天使用。
5. **标准品溶液的配制**：标准品母液为 10mmol/L 的标准磷溶液。取 50 $\mu$ L 标准品母液和 950 $\mu$ L 蒸馏水混合配制成 0.5mmol/L 的标准品溶液。

**操作步骤:**

1. 酶标仪预热 30min 以上, 调节波长至 660nm。
2. 样本测定 (在 96 孔板中依次加入) :

试剂名称( $\mu$ L)	空白孔	标准孔	测定孔
0.5mmol/L 的标准品		50	
蒸馏水	50		
样本			50
试剂一	50	50	50
工作液	100	100	100
振板混匀, 室温静置 10min, 在 660nm 处读取各孔 OD 值。			

**注:**

1. 标准孔和空白孔只需测 1-2 孔。
2. 40min 内完成比色。

## 实验结果结算:

1. 血磷含量(mmol/L)= $C_{\text{标}} \times \Delta A_{\text{测定}} \div \Delta A_{\text{标准}} \times N = 10 \times \Delta A_{\text{测定}} \div \Delta A_{\text{标准}}$

$\Delta A_{\text{标准}}$ : 标准品 OD 值-空白孔 OD 值     $\Delta A_{\text{测定}}$ : 测定孔 OD 值-空白孔 OD 值

$C_{\text{标}}$ : 标准品浓度, 0.5mmol/L

$N$ : (50 $\mu$ L 血清+950 $\mu$ L 试剂一) $\div$ 50 $\mu$ L 血清=20

## 参考样本数据:

以下数据仅供参考:

样本类型	稀释倍数	参考值
人血清	不稀释	0.803mmol/L
大鼠血清	不稀释	1.743mmol/L
小鼠血清	不稀释	2.087mmol/L

**咨询电话：400-0066-400**

**传 真：021-55660885**

**电子邮箱：shjls@163.com**

**网 址：www.jonln.com**