

无机磷测定试剂盒（磷钼酸盐法）说明书

【产品名称】

产品货号	产品名称	包装规格	测定方法
AMHE2-M48	无机磷含量检测试剂盒	48T	微量法
AMHE2-M96		96T	微量法

【预期用途】

用于体外定量检测人血清、血浆中无机磷的含量。
临床上主要用于磷代谢紊乱的辅助诊断。

【检验原理】

血清中的无机磷与钼酸铵结合成磷钼酸,可用 340nm 直接测定。

【主要组成成分】

试剂盒组成	试剂中的组成成分
试剂 1	硫酸
试剂 2	钼酸铵
校准品（可选购）	磷酸氢二钾、水基质

【样本要求】

1、组织：按照组织质量(g):提取液体积(mL)为 1:5~10 的比例（建议称取 0.1 g 组织，加入 1 mL 提取液）进行冰浴匀浆。5000 rpm，4℃离心 10 min，取上清置冰上待测。

2、血清（浆）等液体：直接测定。

【检验方法】

1. 双试剂无需配制，直接使用。
2.试验条件：（可根据不同检测仪器索取不同的上机参数）

主/副波长	340nm/415nm	校正类型	线性
样本/R1/R2	3/200/100	血清+R1 时间	3~5min
方法	两点终点法	加入 R2 后反应时间	5min
校正方法	两点定标	反应方向	向上

（读取的吸光度 A=A_{主波长}-A_{副波长}）

操作步骤：

双试剂操作

标本	3μL
试剂 1	200μL
混匀，置 37℃孵育 3~5min，读吸光度 A ₀	
试剂 2	100μL
混匀，置 37℃孵育 5min，读取吸光度 A ₁ ，ΔA= A ₁ - A ₀ 。	

【无机磷含量测定】

1、按样本蛋白浓度计算

无机磷含量(μmol/mg prot)=C_{标准}×ΔA_{测定}÷ΔA_{标准}÷ Cpr

2、按样本质量计算

无机磷含量(μmol/g 质量)=C_{标准} × ΔA_{测定} ÷ ΔA_{标准} ÷ W × V_{样总}

3、血清（浆）等液体计算

无机磷含量(μmol/mL)=C_{标准} × ΔA_{测定} ÷ ΔA_{标准}

C_{标准}:标准管浓度，;V_{样总}:提取液体积，1mL;Cpr:样本蛋白质浓度，mg/mL;W:样本质量，g;