# 镁测定试剂盒(二甲苯胺蓝法)说明书

### 【产品名称】

产品货号	产品名称	包装规格	测定方法
AMHE6-M48	镁含量检测试剂盒	48T	微量法
AMHE6-M96	<b>块</b> 3 里 他 测	96T	微量法

## 【预期用途】

用于体外定量测定人血清中镁的含量。 临床上主要用于镁代谢紊乱的辅助诊断。

#### 【检验原理】

镁离子与二甲苯胺蓝在碱性溶液中形成紫红色红色复合物,在505nm 波长处有吸收峰,吸光度变化值(A)与镁含量在一定范围内呈线性。

## 【主要组成成分】

试剂盒组成	主要组分
试剂	三乙醇胺
	二甲苯胺蓝
	乙二醇-双-(2-氨基乙基)四乙酸

#### 【样本要求】

1、组织: 按照组织质量 (g):提取液体积(mL)为  $1:5\sim10$  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, $4^{\circ}$ C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】

单试剂无需配制,直接使用。

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	505nm/700nm	校正类型	线性
-------	-------------	------	----

样本/试剂比	3/300	血清+试剂时间	5min
方法	一点终点法	反应总时间	5min
校准方法	两点定标	反应方向	向上

(读取的吸光度 A=A =xx+A =xx+)

操作步骤:

单试剂操

加入物	空白管	测定管		
试剂	300μL	300μL		
蒸馏水	3μL	-		
标本	-	3μL		
混匀,置 37℃孵育 300s,读吸光度 A。				

#### 【镁含量测定】

1、按样本蛋白浓度计算

镁含量(μmol/mg prot)=C 标准×ΔA 测定÷ΔA 标准÷ Cpr

2、按样本质量计算

镁含量( $\mu$ mol/g 质量)=C 标准 ×  $\Delta$ A 测定÷  $\Delta$ A  $_{\textit{krit}}$  ÷ W × V  $_{\textit{\#}\&}$ 

3、血清(浆)等液体计算

镁含量( $\mu$ mol/mL)= $C_{kat} \times \Delta A_{me} \div \Delta A_{kat}$ 

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;