

# 钙测试盒

微板法 96T

#### 一、测定原理:

钙离子在碱性溶液中与甲基百里香酚蓝(MTB)结合,生成蓝色络合物;通过比色与同样处理的钙标准进行比较,可计算出样本中钙的含量。

## 二、试剂盒组成:

	规格	组份	保存	
试剂一	10ml×1 瓶	MTB 试剂	4℃避光保存 6 个月	
试剂二	20ml×1 瓶	碱性溶液	室温保存 6 个月	
试剂三	1ml×1 瓶	蛋白澄清剂	室温保存 6 个月	
试剂四	1ml×1 支	2.5mmol/L 钙标准液	4℃避光保存 6 个月	

1mmol/L 钙标准液的配制:用去离子水将 2.5mmol/L 钙标准液进行 2.5 倍稀释(即 2:3 稀释)

工作液 I 的配制:试剂一:试剂二 = 1:2 的比例进行配制,现用现配。(测血清(浆)样本)

工作液Ⅱ的配制: 试剂一:试剂二:试剂三 = 10:20:1 的比例进行配制,现用现配。(测组织样本)

### 四、测定步骤:

(一)、血清(浆)操作步骤:

#### 1、操作表:

	空白孔	标准孔	测定孔		
去离子水(µl)	10				
1mmol/L 钙标准液(μl)		10			
血清(浆)(μl)			10		
工作液 I (μl)	250	250	250		
混匀, 静置 5 分钟后, 波长 610nm, 酶标仪比色, 测各孔 OD 值。					

#### 2、计算公式:



## (二)、组织或细胞匀浆的操作:

1、**样本前处理**: 样本处理详见说明书或本公司官网-技术文章部分关于样本处理的说明。测定组织和细胞同时需要测定蛋白浓度。可用总蛋白定量测试盒(考马斯亮蓝法)或者总蛋白定量测试盒(BCA法)进行蛋白浓度的测定。

#### 2、操作表:

	空白孔	标准孔	测定孔	
去离子水(µl)	10			
1mmol/L 钙标准液(μl)		10		
血清 (浆) (μl)			10	
工作液 I (μl)	250	250	250	
混匀, 静置 5 分钟后, 波长 610nm, 酶标仪比色, 测各孔 OD 值。				

## 3、计算公式:

组织中钙含量 测定 
$$OD$$
 值  $-$ 空白  $OD$  标准品浓度 待测样本蛋白浓度 标准  $OD$  值  $-$ 空白  $OD$  ×  $(1mmol/D)$  ÷  $(gprot/L)$  \*