

# 钙测试盒说明书(精简版)

(货号: C004-3-1 适用半自动生化分析仪)

免责声明:测试前请仔细阅读说明书,预试后再进行批量实验,否则由此导致的后果用户自行承担!

#### 一、测定原理:

血清中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,可计算出钙的含量。

## 二、试剂组成与配制: (30 管/25 样)

**试剂一:** MTB 试剂, 40mL×1 瓶, 4~8℃避光保存。

试剂二:碱性溶液,100mL×1瓶,室温保存。

**钙标准液:** 2.5mmol/L, 1mL×1 支, 4℃避光保存。

定值血清: 1 瓶, 4℃保存。(此定值血清需自备或另购)

#### 三、所需仪器及试剂:

可调 610nm 波长的半自动生化分析仪,去离子水,涡旋混匀器。

#### 四、操作步骤:

		T		
	空白管	标准管	测定管	定值管
去离子水(mL)	a*			
2.5mmol/L 钙标准液 (mL)		a*		
样本(mL)			a*	
定值血清(mL)				a*
MTB 试剂 (mL)	1.0	1.0	1.0	1.0
碱性溶液(mL)	2.0	2.0	2.0	2.0
混匀,静置 5 分钟后,波长 610nm, 1cm 光径,空白管调零,测各管吸光度。				

**a\*参考取样量:** 血清 10~50 μL, 定值血清、标准品及去离子水用量与样本相同。

# 五、计算公式:

血清(浆)中钙 =  $\frac{测定OD值}{标准OD值} \times \frac{标准品浓度}{(2.5 m mol)}$  **样**本测试  $\times$  **前**稀释倍数

## 六、注意点:

- 1、玻璃器材需严格清洗,避免钙的污染,建议最好用一次性塑料管(本所有售)。
- 2、严重溶血、黄疸或脂血对结果有影响。

公司地址:南京市玄武区中央路 258-27 号新立基大厦 邮政编码: 210009 E-Mail: njjcbio@vip.163.com

联系电话: 025-83360321、83360969、83551389

技术支持: 025-83360272、19951670086