

# 血钙检测试剂盒(微量法)

货号: PMK1817

保存:4℃避光保存12个月

**规格:**48T/96T

最低检出限: 0.008 µ mo1/mL 线性范围: 0.025-1.5 µ mo1/mL

适用样本: 血清

## 产品简介

血钙几乎全部存在于血浆中,所以血钙主要指血浆钙。血浆钙有离子钙和结合钙两种形式,其中只有离子钙直接起生理作用,它与结合钙处于动态平衡,并受血液 pH 的影响。血钙水平与多种重要的生理功能相关,过高或过低都会影响正常生理功能。本试剂盒提供了一种简单的方法来检测血液中游离钙浓度,其原理是在强碱溶液中游离钙与 GBHA 反应生成红色钙-GBHA 复合物,在 520nm 有吸收峰;通过测定 520nm 吸光度,计算游离钙浓度。

## 产品内容

试剂盒组分	规格		<b>独专</b> 及 (4)
	48T	96T	储存条件
试剂一	2.5mL	5mL	4℃保存
试剂二	2.5mL	5mL	4℃保存
标准品	1mL	1mL	4℃保存

## 自备耗材

酶标仪或可见分光光度计(能测 520nm 处的吸光度)及水浴锅 96 孔板或微量玻璃比色皿、可调节式移液枪及枪头 无水甲醇、丙酮、去离子水

### 试剂准备

试剂一: 即用型; 使用前, 平衡到室温; 4℃保存。试剂二: 即用型; 使用前, 平衡到室温; 4℃保存。

试剂三: 自备无水甲醇和丙酮,依次加入 9mL 无水甲醇和 1mL 丙酮,盖紧混匀。

标准品:即用型;使用前,平衡到室温;4℃保存。

#### 样本制备

血清:直接测定。

注意: 宜早晨空腹采血,并且采血后应该尽快完成测定。

#### 实验步骤

- 1. 酶标仪或可见分光光度计预热 30min 以上,波长调节到 520nm,可见分光光度计去离子水调零。
- 2. 操作表(96 孔板或微量玻璃比色皿中依次加入下列试剂):

试剂 (此)	空白孔	标准孔	测定孔
去离子水	12	0	0
标准品	0	12	0

# 产品说明书

样本	0	0	12
试剂一	50	50	50
试剂二	50	50	50
试剂三	100	100	100

混匀,静置 5min 后测定 520nm 处吸光度值  $A_{2}$ 、 $A_{k}$ 、 $A_{N}$ 。 计算  $\Delta A_{N}=A_{N}-A_{2}$ ,  $\Delta A_{k}=A_{k}-A_{2}$ 。 30min 以内测定结果。

注意: 空白孔和标准孔均只需测定 1 次。实验之前建议选择 2-3 个预期差异大的样本做预实验。如果  $\triangle A_{\pi}$  大于 1.5,样本可用去离子水进一步稀释,计算结果乘以稀释倍数。

## 结果计算

## 注意事项

- 1. 实验过程中请穿戴实验服、口罩和乳胶手套。请按照生物实验室的国家安全规定进行实验,尤其是在检测血样或其他体液时。
- 2. 本试剂盒仅用于实验室科学研究,如果本试剂盒用于临床诊断或任何其他用途,我们将不对任何后果负责。
- 3. 本试剂盒应在有效期内使用,并请严格按照说明书进行存储。
- 4. 不同批次号、不同厂家之间的组分不要混用;否则,可能导致结果异常。
- 5. 勤换吸头,避免各组分之间的交叉污染。

# 相关产品:

PMK1807 血清总铁结合力 (TIBC) 检测试剂盒 (微量法)

PMK1808 血清铁检测试剂盒(微量法)

PMK1810 血钾检测试剂盒(微量法)

PMK1811 血锌检测试剂盒(微量法)

PMK1812 血钠检测试剂盒(微量法)

PMK1818 血磷检测试剂盒(微量法)

更多产品详情了解,请关注公众号:

