

## 血钙含量（邻甲酚酞络合铜比色法）检测试剂盒说明书

（货号：G1218W 微板法 96 样）

### 一、产品简介：

本试剂盒利用溶液中钙离子在碱性条件下能与邻甲酚酞络合铜(OCPC)结合，生成紫红色的络合物，加入镁离子螯合剂，去除镁离子背景干扰。通过检测生成有色络合物于 575nm 处的吸光值，即可计算出总钙含量。

### 二、试剂盒组分与配制：

试剂名称	规格	保存要求	备注
试剂一	液体 11mL×1 瓶	4°C保存	
试剂二	液体 11mL×1 瓶	4°C保存	
标准品	液体 1mL×1 支	4°C保存	2.5mmol/L 的钙标准品。

### 三、所需仪器和用品：

酶标仪、96 孔板、可调式移液器、离心机、去离子水（无钙离子）。

### 四、血钙含量检测：

建议正式实验前选取 2 个样本做预测定，了解本批样品和实验流程，避免样本和试剂浪费！

#### 1、样本制备：

液体样品：澄清的液体样本如血清可直接检测。

#### 2、上机检测：

- ① 酶标仪预热 30min，设定波长到 575nm。
- ② 所有试剂解冻至室温，按照试剂一：试剂二为 1:1 配制反应 mix（4°C避光保存三天）。
- ③ 在 96 孔板中依次加入：

试剂名称（ $\mu\text{L}$ ）	测定管	标准管 （仅测一次）	空白管 （仅测一次）
样本	5		
标准品		5	
蒸馏水			5
反应 mix	200	200	200

混匀，室温放置 2min，于波长 575nm 处读取各管吸光度 A。

### 五、结果计算：

血钙(mmol/L)=(C 标准×V 标)×(A 测定-A 空白)÷(A 标准-A 空白)÷V1×D=2.5×(A 测定-A 空白)÷(A 标准-A 空白)×D

C 标准---钙标品浓度，2.5mmol/L=2.5 $\mu\text{mol}/\text{mL}$ ； V 标---标准品加入体积，0.005mL；

D---稀释倍数，未稀释即为 1； V1---加入样本体积，0.005mL。