

# 白蛋白检测试剂盒（微量法）

货号：PMK1232

保存：4℃避光保存 12 个月

规格：48T/96T

最低检出限：1mg/mL 线性范围：1mg/mL-50mg/mL

适用样本：血清（浆）、尿液等液体样本

## 产品简介

白蛋白由肝实质细胞合成，在血浆蛋白中含量最多，具有重要的生理功能，包括维持胶体渗透压，并可与长链脂肪酸、胆汁酸、胆红素、血红素、钙和镁离子等物质结合。它拥有抗氧化性和抗凝血性，能充当营养物质和药物的运输载体，同时也是血浆 PH 值的缓冲剂。血清白蛋白含量直接关系到肝脏疾病、肾脏疾病、营养不良或蛋白流失性肠道病症的发生发展，是临床检测的一个重要指标。本试剂盒提供了一种简便的比色测定法，用于测定样本中的白蛋白含量。其原理是白蛋白在 pH4.2 的缓冲液中带正电荷，可与带负电荷的染料溴甲酚绿结合形成蓝绿色复合物，在波长 630nm 处有吸收峰，在一定范围内其颜色深浅与白蛋白浓度成正比例。

## 产品内容

| 试剂盒组分 | 规格    |       | 储存条件  |
|-------|-------|-------|-------|
|       | 48T   | 96T   |       |
| 试剂一   | 10mL  | 20mL  | 4℃ 保存 |
| 标准品   | 0.5mL | 0.5mL | 4℃ 保存 |

## 自备耗材

酶标仪或紫外分光光度计（能测630nm处的吸光度）及恒温箱  
96孔板或微量玻璃比色皿、可调节式移液枪及枪头  
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。

## 样本制备

血清（浆）：直接检测。

尿液：直接检测。

**注意：推荐使用新鲜样本，如果不立即进行实验，样本可在-80℃保存 1 个月。**

## 实验步骤

- 酶标仪或紫外分光光度计预热30min以上，调节波长到630nm，紫外分光光度计去离子水调零。
- 样本测定：（96孔板或微量玻璃比色皿中依次加入下列试剂）：

| 试剂（μL） | 空白孔 | 标准孔 | 测定孔 |
|--------|-----|-----|-----|
| 去离子水   | 2   | 0   | 0   |
| 标准品    | 0   | 2   | 0   |
| 样本     | 0   | 0   | 2   |

## 产品说明书

|     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|
| 试剂一 | 200 | 200 | 200 |
|-----|-----|-----|-----|

混匀，25℃静置1min，测定630nm处吸光值A。分别记为A<sub>空</sub>、A<sub>标</sub>、A<sub>测</sub>。计算  $\Delta A_{测}=A_{测}-A_{空}$ ， $\Delta A_{标}=A_{标}-A_{空}$

**注意：**静置1min后尽快完成测定，以免引起非特异性呈色反应。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 $\Delta A_{测}$ 小于0.001可适当加大样本量，如果 $\Delta A_{测}$ 大于1.0，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

白蛋白浓度 (mg/mL) =  $(\Delta A_{测} \div \Delta A_{标}) \times C_{标} = 50 \times (\Delta A_{测} \div \Delta A_{标})$

C<sub>标</sub>: 50mg/mL

### 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：

PMK0442 增强型 BCA 蛋白定量试剂盒

PMK0443 Bradford 蛋白定量试剂盒

更多产品详情了解，请关注公众号：

