

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。

标准品：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

1. 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。

2. 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_空、A_标、A_测。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

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

C_标: 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：

