

## 白蛋白含量试剂盒说明书

微量法100T/96S

注意：正式测定之前选择2-3个预期差异大的样本做预测定。

## 测定意义

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。

## 测定原理

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。

## 需自备的仪器和用品

可见分光光度计/酶标仪、微量石英比色皿/96孔板、蒸馏水。

## 试剂组成和配制

试剂一：液体20mL×1瓶，4℃保存。

标准品：液体0.5mL×1瓶，4℃保存。

## 样品处理

1. 血清：直接检测。
2. 尿液：直接检测。

## 测定操作表

	空白管	标准管	测定管
蒸馏水 (μL)	2		
标准品 (μL)		2	
样本 (μL)			2
试剂一 (μL)	200	200	200

混匀，25℃静置1min，于微量石英比色皿/96孔板，空白管调零，测定630nm处吸光值A。分别记为A标准管和A测定管

## 计算公式

$$\text{白蛋白浓度 (mg/mL)} = A_{\text{测定管}} \div A_{\text{标准管}} \times C_{\text{标准管}} \\ = 5 \times A_{\text{测定管}} \div A_{\text{标准管}}$$

C标准管：5mg/mL

注意事项

1. 静置1min后尽快完成测定，以免引起非特异性呈色反应。
2. 线性范围为2mg/mL-40mg/mL。

---

[www.affandi-e.com](http://www.affandi-e.com)