

# 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

- 血清:直接检测。
  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

白蛋白浓度 (mg/mL) = A 测定管÷A 标准管×C 标准管 =5×A 测定管÷A 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。