



## 白蛋白测定试剂盒-ALB

(本测定试剂仅用于科研、实验，不用于临床诊断)

### 简介

用于手工测定白蛋白含量。

白蛋白是血清的主要蛋白质成分,是一个通用的蛋白营养指标。血清白蛋白降低,常伴随着总蛋白降低,见于营养不良,慢性胃肠道等疾病。

### 测定方法

溴甲酚绿比色法

### 测定原理

血清中的白蛋白与溴甲酚绿在 pH=4.2 的条件下结合生成绿色复合物,溶液由黄色变为绿色,其颜色深浅与白蛋白浓度成正比,通过在 628 nm 测定其吸光度可得出白蛋白的含量。

### 试剂盒组成

	规格	组份
液体单一试剂	100mL(40T),200mL(80T),400mL(160T)	溴甲酚绿、聚氧乙烯月桂醚-35、琥珀酸
ALB 校准品	液体型,与测定试剂配套	蛋白质、稳定剂

### 样本要求

#### 样品收集、处理及保存方法

1. 血清----操作过程中避免任何细胞刺激。使用不含热原和内毒素的试管。收集血液后,1000×g 离心 10 分钟将血清和红细胞迅速小心地分离。
2. 血浆----EDTA、柠檬酸盐、肝素血浆可用于检测。1000×g 离心 30 分钟去除颗粒。
3. 细胞上清液----1000×g 离心 10 分钟去除颗粒和聚合物。
4. 组织样本的前处理----组织匀浆的制备:准确称取组织重量,按重量体积比加 9 倍生理盐水制成 10% 的匀浆,2000-2500 转/分离心 10 分钟,取上清待测。
5. 保存----如果样品不立即使用,应将其分成小部分-70 °C 保存,避免反复冷冻。尽可能的不要使用溶血或高脂血。如果血清中大量颗粒,检测前先离心或过滤。不要在 37°C 或更高的温度加热解冻。应在室温下解冻并确保样品均匀地充分解冻。

### 检测仪器要求

721、722、751、其他类型的可见紫外分光光度计

### 测定步骤

- 1.本试剂为液体单一试剂,可直接使用。
- 2.测定参数:波长: 628nm 或选取靠近 628nm 的波长;光径: 1.0cm; 温度: 37°C。
- 3.测定方法:

加入物	空白管	校准管	测定管
蒸馏水(uL)	8	-	-
校准液(uL)	-	8	-
样本(uL)	-	-	8
单一试剂(mL)	2.5	2.5	2.5

# 上虞市创焯生物有限公司

地址：浙江省上虞市高新技术产业园区鸿天工业园

电话：0575-82578768

传真：0575-82578758

网址：[www.cy-bio.com](http://www.cy-bio.com)

邮箱：[sales@cy-bio.com](mailto:sales@cy-bio.com)



混匀，置 37℃ 孵育 5 分钟，读取各管吸光度 A

4. 计算：

$$\text{ALB含量 (g/L)} = [ (\text{A}_{\text{标本}} - \text{A}_{\text{空白}}) / (\text{A}_{\text{校准}} - \text{A}_{\text{空白}}) ] \times \text{校准值}$$

## 性能指标

1. 空白吸光度  $\leq 0.5$ ;
2. 线性范围 (0-60) g/L;
3. 批内/分析内精密度  $\text{CV} \leq 4\%$ ;
4. 批间相对极差  $\leq 6\%$ ;
5. 准确性: 相对偏差不超过  $\pm 10\%$ ;
6. 抗干扰性: 胆红素  $< 250 \mu\text{mol/L}$ 、TG  $< 10 \text{mmol/L}$ 、血红蛋白  $< 6.0 \text{g/L}$ ，对测定结果无显著影响。
7. 方法对照: 本试剂盒检测方法与日本一化的方法进行相关性比较试验,  $y = 0.99x + 1.2$ ,  $r = 0.99$ ,  $n = 30$ .

## 参考范围

35 - 55g/L; 建议各地建立本地区的参考值范围

## 储存条件与有效期

2~8℃ 保存，有效期 12 个月

## 注意事项

- 1、试剂变混浊或空白吸光度值  $> 0.5$  时，将不能使用，应弃去；
- 2、建议各实验室建立自己的正常值范围；
- 3、试剂与样本量可根据需要按比例调节。