



## 总蛋白测定试剂盒-TP

(本测定试剂仅用于科研、实验，不用于临床诊断)

### 简介

用于手工法测定血清等标本中总蛋白含量。

蛋白质是血清的主要成分,分白蛋白和球蛋白两类,在机体中具有重要的生理功能。血清总蛋白增加常见于严重腹泻、呕吐、肾上腺皮质功能减退、营养不良和消耗增加等,肝脏疾病亦可导致总蛋白水平降低。

### 测定方法

双缩脲比色法。

### 测定原理

在碱性条件下,蛋白质多肽链中的肽键与铜离子作用形成紫红色化合物,通过比色测定紫红色化合物的吸光度对总蛋白进行定量。

### 试剂盒组成

	规格	组份
液体单一试剂	100mL(40T), 200mL(80T), 400mL(160T)	硫酸铜、酒石酸钾钠、碘化钾
TP 校准品	液体型,与测定试剂配套	蛋白质、稳定剂

### 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血脂血。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: 546nm 或选取靠近 546nm 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)	20	-	-
校准液(uL)	-	20	-
样本(uL)	-	-	20
单一试剂(mL)	2.5	2.5	2.5
混匀, 置 37°C 孵育 20 分钟, 读取各管吸光度 A			

# 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)



## 4.计算:

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

## 性能指标

1. 空白吸光度  $\leq 0.5$ ;
2. 线性范围 (0-100) g/L;
3. 批内/分析内精密密度  $CV \leq 4\%$ ;
4. 批间相对极差  $\leq 6\%$ ;
5. 准确性 相对偏差不超过 $\pm 10\%$ 。

## 参考范围

正常人血清 60 - 85g/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。