



## 白蛋白检测试剂盒 (50T)

### 一般说明:

白蛋白是人体血浆中最主要的蛋白质，由肝脏合成，是人体内一种重要的营养物质，可以维持血浆渗透压，并可与多种营养物质，激素和药物相结合，约占血浆总蛋白的 50%，它可以反映机体营养状态，也可排查影响肝脏代谢的疾病，如肝硬化、肝损伤、恶性肿瘤等。测试方法是利用溴甲酚绿与白蛋白反应产生绿色的特性，其颜色深浅程度与样本中白蛋白的含量对应成比例；可检测低至 2 $\mu$ M 的白蛋白。

### 产品应用:

检测血清、血浆、尿液和生物制剂中白蛋白的含量。

### 试剂盒组成与保存

反应试剂: 10 mL 4 $^{\circ}$  C 保存

标准品: 1 mL 50g/L -20 $^{\circ}$  C 保存

预防措施: 本产品仅供研究用。使用过程中应严格遵循实验安全守则。

### 检测步骤

1. 所以试剂放至室温。用蒸馏水稀释标准品。取透明平底的 96 孔板，将 5  $\mu$ L 稀释的标准品放入不同的孔中。

标号	标准品 + H <sub>2</sub> O	白蛋白 (g/L)
1	100 $\mu$ L + 0 $\mu$ L	50
2	80 $\mu$ L + 20 $\mu$ L	40
3	60 $\mu$ L + 40 $\mu$ L	30
4	40 $\mu$ L + 60 $\mu$ L	20
5	30 $\mu$ L + 70 $\mu$ L	15
6	20 $\mu$ L + 80 $\mu$ L	10
7	10 $\mu$ L + 90 $\mu$ L	5
8	0 $\mu$ L + 100 $\mu$ L	0

样品: 血清和血浆样本用蒸馏水稀释两倍。将 5  $\mu$ L 样品放入不同的孔中。

2. 加入 200  $\mu$ L 反应试剂并轻敲孔板使其混合，不要留有气泡。

3. 室温下静置 5 分钟，读取 620nm 处吸光度。

### 浓度计算:

用标准品的吸光度减去空白对照(标号 8)的吸光度，并以此值对标准品浓度作图，用得到的标准曲线来确定样本的白蛋白浓度。单位换算: 1g / L 白蛋白等于 15  $\mu$  M, 。

