

## 总蛋白检测试剂盒 (500T)

### 一般说明

蛋白质由多肽氨基酸组成，它在生物体内发挥着各种关键的作用。简单、直接、自动化的蛋白质浓度检测方法是最为推荐的。本公司生产的蛋白质测试法是基于改进的考马斯蓝 G 的方法。显色剂与蛋白质经过复杂反应形成蓝色，其颜色强度（595nm）与样品中的蛋白质浓度成正比。优化配方大幅减少了原样品中物质的干扰。如：葡萄糖、维生素、氨基酸、DNA、RNA、盐、EDTA (< 12 mM)、苯酚 (< 50 mM)、尿素 (< 0.6 M)、表面活性剂 (< 0.1%) 和 SDS (< 0.1% SDS)，检测范围 0.06 – 1.0 mg/mL 蛋白质。

### 应用

直接检测样品蛋白质的总含量。

### 试剂盒组成

浓缩试剂: 20 mL 5倍浓缩试剂 标准品: 1 mL 1.0 mg/mL BSA

储存: 反应试剂常温保存, 标准品 -20°C 下保存。

### 反应试剂准备:

按如下比例配制足量的反应试剂, 按1: 5比例将 5倍浓缩试剂用蒸馏水稀释, 现配现用。使用前放置至室温。

### 检测步骤:

1. 按照下表比例稀释标准品。取透明平底 96 孔板, 将 10  $\mu$ L 稀释的标准品和稀释的样品放入不同孔中。将稀释的标准品在 -20°C 保存备用。

标号	标准品 + H <sub>2</sub> O	终量( $\mu$ L)	mg/mL	$\mu$ g/10 $\mu$ L
1	100 $\mu$ L + 0 $\mu$ L	100	1.0	10
2	80 $\mu$ L + 20 $\mu$ L	100	0.8	8
3	60 $\mu$ L + 40 $\mu$ L	100	0.6	6
4	40 $\mu$ L + 60 $\mu$ L	100	0.4	4
5	30 $\mu$ L + 70 $\mu$ L	100	0.3	3
6	20 $\mu$ L + 80 $\mu$ L	100	0.2	2
7	10 $\mu$ L + 90 $\mu$ L	100	0.1	1
8	0 $\mu$ L + 100 $\mu$ L	100	0	0

2. 加入 200  $\mu$ L 反应试剂, 轻敲孔板使其混合。

3. 在595nm处读取吸光度。

### 浓度计算

从标准品的测值中减去空白对照 (标号8) 的测值, 绘制 $\Delta$ O.D.与标准浓度的曲线。用标准曲线确定样品的蛋白质浓度。

### 备注:

- 1、如果蛋白质浓度 > 1 mg/mL, 用蒸馏水稀释样品, 以标准曲线范围内的吸光度值计算样品的蛋白质浓度。试剂和样品混合后尽快读出吸光度的值。高灵敏度测试: 将50  $\mu$ L 样品 加入 200  $\mu$ L 反应试剂可提高测试的灵敏度 (测试范围 3 – 200  $\mu$ g/mL)。
- 2、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措施。