

## 蛋白定量 (TP) 测试盒说明书

### 产品简介:

蛋白质分子具有-NH<sup>+</sup>基团, 当棕红色的考马斯亮蓝显色剂加入蛋白标准液或样品中时, 考马斯亮蓝染料上的阴离子与蛋白-NH<sup>+</sup>结合, 使溶液变为蓝色, 通过测定吸光度可计算出蛋白含量。

### 产品组成:

名称	编号	Storage
考马斯亮蓝贮备液	R200560-100T	4-10°C, 避光, 6个月
蛋白标准品溶液		-20°C
使用说明书		1份

### 自备材料:

蒸馏水, 分光光度计, 水浴锅或恒温箱等

### 操作步骤(仅供参考):

- (1) 考马斯亮蓝显色液的配制: 按考马斯亮蓝贮备液: 双蒸水 = 1 : 4 的比例进行配制 (即 5 倍稀释), 用多少配多少, 现用现配。
- (2) 按照如下表格配置, 配置溶液。

	空白管	标准管	测定管
双蒸水 (ml)	0.05		
蛋白标准品 (ml)		0.05	
样品 (ml)			0.05
考马斯亮蓝显色液 (ml)	3.0	3.0	3.0

混匀, 静置 10 分钟, 于 595nm 处, 1cm 光径, 双蒸水调零, 测各管 OD 值。

- (3) 计算浓度

$$\text{待测样本蛋白浓度 (g/L)} = \frac{\text{测定OD值} - \text{空白OD值}}{\text{标准OD值} - \text{空白OD值}} \times \text{标准品浓度} \times \text{样品测试前稀释倍数}$$

### 注意事项:

- 1、考马斯亮蓝显色液一定要现配现用。
- 2、在试剂加入后的 5-20min 内测定光吸收, 因为在这段时间内颜色是最稳定的。
- 3、测定中, 蛋白-染料复合物会有少部分吸附于比色杯壁上, 测定完后可用乙醇将蓝色的比色杯洗干净。
- 4、利用考马斯亮蓝法分析蛋白必须要掌握好分光光度计的正确使用, 重复测定吸光度时, 比色杯一定要冲洗干净。
- 5、注意需要稀释待测样品浓度至检测出的 OD 值小于 1 才可用于计算浓度。

### 订购方式:

- (1) 登录瑞楚生物官网 www.ruichubio.com 订购或拨打 021-59145618 订购热线订购;
- (2) 直接登录瑞楚生物淘宝旗舰店 ruichubio.taobao.com 订购;
- (3) 登录 www.ruichubio.com 下载中心下载订购单, 填表并发送至表格中标注的邮箱完成订购

注: 在邮件确认合同或订购单情况下, 可以货物和发票一起寄送, 对公转账。