

## 考马斯亮蓝法测蛋白含量检测试剂盒说明书

(货号：ADS-W-SP003 微板法 5000T)

有效期：12 个月

### 产品简介

考马斯亮蓝 G-250 染料,在酸性溶液中与蛋白质结合,使染料的最大吸收峰的位置由 465nm 变为 595nm, 在一定的浓度范围内, 测定的吸光度值 A595 与蛋白质浓度成正比。Bradford 法测定蛋白浓度不受绝大部分样品中的化学物质的影响, 样品中巯基乙醇的浓度可高达 1M, 二硫苏糖醇的浓度可高达 5mM, 但受略高浓度的去垢剂影响, 需确保 SDS 的浓度低于 0.1%, Triton X-100 低于 0.1%, Tween 20, 60, 80 低于 0.06%。含去垢剂的样品推荐使用生 BCA 蛋白浓度测定试剂盒。

### 产品组成

组成	包装 (5000T)	保存
G250 染色液	500mL×2 瓶	2-8℃
PBS 稀释液	300mL	2-8℃
蛋白标准(5mg/mL BSA)	10mL	-20℃

### 操作步骤(仅供参考)

- 1、稀释标准品：取 20 微升 BSA 标准品用 PBS 稀释至 200 微升 (样品一般可用 PBS 稀释), 使终浓度为 0.5mg/mL。将标准品按 0, 4, 8, 12, 16, 24, 32, 40 微升加到 96 孔板的蛋白标准品孔中, 加 PBS 补足至 40 微升。
- 2、将样品作适当稀释 (最好多做几个梯度, 如作 2 倍、4 倍、8 倍稀释), 加 20 微升到 96 孔板的样品孔中。由于移液器在取小量样品时误差偏大, 标准线前面的点可能不很准确, 所以尽可能的让样品点落在标准线 1/2 后。
- 3、各孔加入 200 微升 G250 染色液, 室温放置 10min。用酶标仪测定 A595nm, 根据标准曲线计算出蛋白浓度。

### 注意事项

- 1、蛋白标准请在全部溶解后先混匀, 再稀释成一系列不同浓度的蛋白标准。
- 2、将 G250 染色液恢复到室温再使用, 有利于提高检测的灵敏度。
- 3、需可检测 560-610nm 之间波长的酶标仪一台, 最佳检测波长为 595nm。并需 96 孔板。
- 4、本产品仅限于专业人员的科学研究用, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品, 不得存放于

普通住宅内。

5、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

**有效期：** 12个月。

