# Bradford 蛋白浓度测定试剂盒

## 包装清单

Cat No.	组分	包装规格-1000T
MCK-0006	G 250 染色液	250mL
	标准蛋白溶液 (5 mg/mL BSA)	1.5mL
	说明书	1 份

### 产品简介

Bradford 蛋白浓度测定法是目前常用的灵敏度较高的蛋白浓度测定方法之一。检测原理为考马斯亮蓝 G250 在游离状态呈红色,当它与蛋白质的碱性氨基酸(特别是精氨酸)或芳香族氨基酸在酸性条件下结合时,溶液从红色变为蓝色,最大光吸收峰从 465 nm 迁移到595 nm,颜色深浅与蛋白质含量成正比。通过测定标准蛋白吸光度,实现样品蛋白浓度的快速检测。默科的 Bradford 蛋白浓度检测试剂 盒适用于检测血清、血浆、动物组织、细胞样本中的总蛋白含量。

Bradford 蛋白浓度检测试剂盒具有如下优点:

- 1.兼容性:可以兼容一系列常见的去垢剂、还原剂。
- 2.灵敏度高:标准曲线的线性关系好,5 μ L 标准品在0.125-1.5mg/mL 浓度范围内有良好的线性关系。
- 3.简单快速: 检测可控制在 10 min 完成。

## 保存条件

4℃保存,有效期1年。蛋白标准可以-20℃长期保存。

#### 注意事项

1. 本试剂盒可以兼容一系列去垢剂及还原剂,但浓度过高会对检测结果有影响,极限浓度见下表。

试剂	最大浓度	
SDS	0.01%	
Triton X-100	0.05%	
Tween-20	0.015%	
Tween-60	0.015%	
Tween-80	0.015%	
β -МЕ	1 M	
DTT	5 mM	

- 2. 标准蛋白溶液需全部溶解,混匀后再稀释成系列梯度浓度蛋白标准溶液,使用同一把移液枪和相同操作,降低误差。
- 3. 建议提前将 G250 染色液取出恢复至室温再使用,提高检测的灵敏度。
- 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。

## 使用说明

#### 1. 蛋白标准的准备

提前将标准蛋白溶液置于冰上解冻,参考下表用待测蛋白储存液或 PBS 稀释配制梯度浓度蛋白标准溶液。

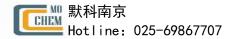
**注:** 也可根据实验需求设置标准浓度,但需保证在可检测范围内。

编号	稀释液体积	标准溶液体积	蛋白标准溶液终浓度
A	70 μL	5 mg/mL BSA 30 μL	1.5 mg/mL
В	30 μL	从 A 取 60 μL	1 mg/mL
С	20 μL	从 B 取 60 μL	0.75 mg/mL
D	30 μL	从 C 取 60 μL	0.5 mg/mL
Е	60 μL	从 D 取 60 μL	0.25 mg/mL
F	60 μL	从 E 取 60 μL	0.125 mg/mL
G	60 μL	0 μL	0 mg/mL

#### 2. 蛋白浓度测定

- (1) 取 5 μ L 梯度浓度蛋白标准溶液至 96 孔板中。
- (2) 取  $5 \,\mu\,L$  待测样品至 96 孔板中,如果样品不足  $5 \,\mu\,L$ ,用待测蛋白储存液或 PBS 补足至  $5 \,\mu\,L$ 。

Website URL: www.mo-chem.com 生产商:上海拜立得生物科技有限公司



- (3) 每孔加入 250 μL G250 染色液,用酶标仪检测 A595。可以立即检测吸光度,也可在 2 h 内检测。
- (4) 标准曲线绘制: 以 BSA 标准蛋白浓度为横坐标,595 nm 处吸光度 A595 为纵坐标,绘制标准曲线。
- (5) 根据标准曲线和待测样品体积计算出样品中的蛋白浓度。

Website URL: www.mo-chem.com 生产商: 上海拜立得生物科技有限公司