

## 宽范围蛋白定量试剂盒说明书

### Wide-Range Protein Quantification Kit

货号: C5075

规格: 100T/500T

产品信息:

组分	规格		储存
	100T	500T	
检测液	2ml x 1 瓶	10ml x 1 瓶	4°C 避光保存一年有效
检测缓冲液	20ml x 1 瓶	100ml x 1 瓶	4°C 保存一年有效
蛋白标准品(10mg/ml)	1ml x 1 支	1ml x 2 支	-20°C 保存一年有效

产品简介:

本产品是基于四唑盐在碱性条件下可被蛋白质的糖基所还原, 进而生成甲瓞染料, 通过比色法测定在 650 nm 处的吸光度进而对待测蛋白进行定量。

本蛋白定量试剂盒的检测范围为 300ug/ml 至 10mg/ml。

特点或优势:

- 1 线性范围广, 蛋白浓度 300-10000ug/ml 都适用
- 2 检测所需样品量小, 仅需 20 ul
- 3 对大部分去垢剂、有机试剂及缓冲液等具有一定的兼容性
- 4 存放时间长, 稳定期 1 年以上

使用说明:

1 稀释包含一系列不同浓度的标准品, 标准品稀释液原则上应与蛋白样品的溶解液一致, 但也可用蒸馏水或不含蛋白的 PBS 进行稀释

可参考下表配制不同浓度的标准品梯度, 并充分混匀, 避免气泡生成:

编号	V 稀释液 (ul)	蛋白标准品 (ul)	蛋白终浓度 (mg/ml)
1	0	标准品 190ul	10mg/ml
2	40ul	从 1 管取 120ul	7.5mg/ml
3	45ul	从 2 管取 90ul	5mg/ml
4	70ul	从 3 管取 70ul	2.5mg/ml
5	70ul	从 4 管取 70ul	1.25mg/ml
6	70ul	从 5 管取 70ul	0.625mg/ml
7	70ul	从 6 管取 70ul	0.3125mg/ml
8	70ul	0ul	0mg/ml

2 每孔加入 180ul 检测缓冲液

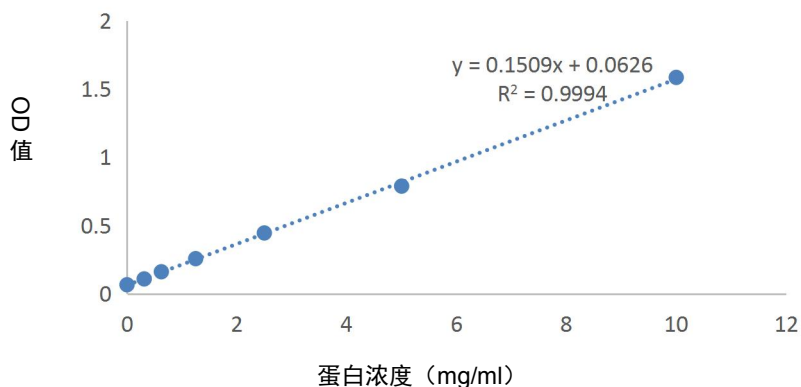
3 然后每孔加 20ul 不同浓度的标准品及待测样品, 混匀, 并避免气泡生成

4 随后向每孔中加入 20ul 检测液并充分混匀，37°C避光孵育 30min

5 测定 650nm 处的吸光度

6 以标准品浓度 (mg/ml) 为横坐标，OD 值为纵坐标绘制标准曲线；依据标准曲线，推算待测样品的蛋白浓度。

**参考标准曲线：**



**注意事项：**

- 1 检测缓冲液长时间暴露在空气中，会使其 PH 值发生变化，所以使用后应及时盖紧瓶盖。
- 2 不同种类蛋白之间存在一定的变异系数，为了精确定量可使用与待测蛋白同一类蛋白作为标准品。
- 3 测定波长为 630-670nm 之间，以 650nm 为最佳。
- 4 本产品仅限于专业人员的科学研究，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品。
- 5 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

**附表（对各类试剂的兼容性）：**

名称	兼容浓度	名称	兼容浓度
Tween 20	0.5%	MES PH6.1	12.5mM
Tween 80	0.3%	Citrate PH5.0	0.6mM
SDS	1%	Tris PH7.4	2.5mM
Triton X-100	1%	HEPES PH7.5	12.5mM
Triton X-114	1%	CHES PH9.0	12.5mM
CHAPS	4%	PBS	no interference
CHAPSO	2%	Sodium chloride	0.5M
Brij 35	2%	Sodium acetate	0.2 M
Brij 56	1%	Sodium bicarbonate	6.25mM
Isopropanol	10%	Potassium chloride	1M
Ethanol	10%	EDTA	2.5mM
DMSO	10%	DTPA	0.625mM