

NCM Bradford Protein Assay Kit

Bradford 蛋白定量试剂盒

货号: Cat.No: WB6502 Size: 500 次

产品介绍

Bradford 蛋白定量法是最简单和快速的蛋白定量方法之一，可实现对浓度范围在 10-1000ug/ml 的蛋白质溶液进行定量。该定量的原理是考马斯蓝染料与蛋白质结合后，溶液的颜色发生变化（棕色变成蓝色），结合物颜色的深浅与蛋白浓度的高低成正比关系，因而可通过检测 595nm 的最大光吸收值的大小来计算蛋白的含量。本试剂盒可对含有还原剂的样品进行测定，但对于含有表面活性剂的样品的测定结果不稳定。

操作步骤

1. 稀释 BSA 标准品：用与待测蛋白样品一致的稀释液按下表稀释 BSA 标准品。

管号	稀释液用量 (ul)	BSA 标准品用量 (ul)	BSA 标准品最终浓度 (ug/ml)
A	0	100	2,000
B	50	150	1,500
C	200	200	1,000
D	200	200 (从 C 管中取)	500
E	200	200 (从 D 管中取)	250
F	200	200 (从 E 管中取)	125
G	200	0	0(空白)

2. 将按表 1 稀释好的 A-G BSA 标准品和待测蛋白样品（原液或稀释液）各 5ul 分别加到作好标记的 96 孔微孔板中。

3. 每孔中加入 200ul Bradford Dye Solution，充分混匀，盖上 96 孔板盖，室温放置 3-5 分钟。

注：Bradford Dye Solution 长时间放置可能会有沉淀产生，使用前晃动试剂瓶，使其重新混匀即可。

4. 酶标仪波长设定在 595nm 处进行吸光值测定（测定时间尽量控制在反应后的 1 小时以内）。

5. 各浓度的 BSA 标准品溶液的吸光值减去 Blank 值的平均值，绘制 BSA 标准品溶液的标准曲线，并根据 BSA 标准曲线计算出相应的检测样品的蛋白质浓度。

6. 如果所得到的蛋白质浓度不在检测范围内，请重新稀释样品后再次进行测定。

保存条件

组分	规格	保存条件
Bradford Dye Solution	100ml	4℃
BSA Standard Solution (2mg/ml)	2ml	4℃

注意事项

1. 本产品可以采用分光光度计或酶标仪测定蛋白浓度
2. 建议每次测定蛋白样品时，绘制标准曲线，获得更准确数据
3. BSA 标准品稀释液需和待测样品的稀释液一致
4. 建议去除背景值后的吸光度值读数绘制标准曲线，由于操作误差导致标准品读数严重偏离线性曲线的应舍去。
5. 如果得到的蛋白浓度不在检测范围内，请重新稀释样品后再次测定。