

G250染色液(Bradford法)

Coomassie Brilliant Blue G250 Staining Solution for Bradford

注:本产品冰袋运输。保存于4°C,有效期12个月。

货号规格/Catalog Number and Size

货号	规格
BQ003	1000 T

产品内容/Product Contents

组分名称	体积及数量
G250染色液(Bradford法)	250 mL

产品特点/Highlights

- 极速检测

仅需 5 μ L 样本, 3~5 min 显色, 10 min 内即可完成 96 孔板整板读数;

- 兼容性强

兼容金属离子、还原剂、螯合剂及去污剂。细胞裂解液、组织匀浆、分泌蛋白等生物样品均适用。

产品简介/Product Description

本产品可对蛋白质进行快速、稳定、灵敏的浓度测定。其原理为考马斯亮蓝 G250 染液与蛋白芳香族 / 碱性氨基酸瞬时结合, 形成有色复合物, 其在 595 nm 波长处有最大光吸收值, 其颜色深浅与蛋白质浓度成正比, 可根据吸收值的大小来测定蛋白质的含量。试剂盒兼容 SDS、Triton X-100 等常见裂解成分, 适合细胞、组织裂解液等生物样本的快速蛋白定量。

使用流程/Procedure

以微孔板酶标仪法为例:

1. 用 PBS 将待测蛋白样品进行适当稀释, 可多做几个梯度 (如 2、4、8 倍);

2. 制备梯度系列浓度 BSA 标准品，建议浓度：0、125、250、500、750、1000、1500、2000 $\mu\text{g}/\text{mL}$ 。
3. 定量检测：
 - a. 加样：将各标准品及样品以 5 μL /孔加至 96 孔板中；
注意：需设置空白对照，该孔添加 5 μL 稀释液。
 - b. 显色：每孔加入 250 μL Bradford 染色液，充分混匀。盖上班盖，室温静置孵育 5 min，即可检测；
 - c. 读值：酶标仪读取波长 595 nm 处光吸收值。
4. 绘制标准曲线，计算样品中的蛋白浓度：
 - a. 以最小二乘法绘制标准曲线（应舍弃明显离群的数值），线性方程的 $R^2 \geq 0.99$ 时方可使用该方程计算蛋白质含量；
 - b. 将样品吸光度代入线性方程，得稀释后蛋白浓度，最后乘以稀释倍数，得原始蛋白浓度。

注意事项/Notes

1. 本产品可以采用酶标仪或者分光光度计测定蛋白浓度，使用分光光度计测定蛋白浓度时，每个试剂盒可以测定的样品数量可能会显著减少；
2. 低温保存试剂若出现沉淀，37 $^{\circ}\text{C}$ 温育并轻摇即可复溶，不影响使用；
3. 建议每次测定蛋白样品时，都绘制标准曲线，以获得准确数据；
4. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作；
5. 本产品仅限科研使用。

