BIOMIGA®
倍沃医学

Bradford 蛋白定量试剂盒

产品组分

组分	规格	组分
Bradford 染色液	4 × 50 mL	Bradford 染色液
BSA 标准液(50 mg/mL)	250μL	BSA 标准液(50 mg/mL)

产品简介

Bradford 法是最简单和快速的比色蛋白定量方法。这一方法基于考马斯亮蓝 G-250 与蛋白质结合后，产生蓝色化合物，反应迅速而稳定。反应化合物在 465-595 nm 处有最大的光吸收值，化合物颜色的深浅与蛋白浓度的高低成正比关系，因此可检测 595 nm 的光吸收值的大小计算蛋白的含量。本产品将传 Bradford 方法进行了改良，最大限度的加大蛋白定量的线性范围，变异性小于普通考马斯亮蓝染色法，灵敏度范围为 100-1500 μg/mL。

产品特点

- 使用本产品反应迅速，颜色产物 1 小时内保持稳定。
- 较普通的考马斯亮蓝染色法具有更大的线性范围和较小的变异系数。
- 灵敏度范围为 100-1500 μg/mL。
- 适用于多种缓冲液系统，干扰物质较少。

保存条件

自生产之日起，BSA 标准液保存在-20°C 。所有试剂在2-8°C 稳定保存一年。

操作步骤（比色皿法）

标准曲线的制备：

1）蛋白标准需要新鲜稀释配制（蛋白标准稀释后，请立即使用，余下废弃， 不可再用）。

取适量 50mg/mL 蛋白标准，稀释至终浓度为 1mg/mL。（取 20μL 蛋白标准，加入 980μL 稀释液即可配制成 1mg/mL 蛋白标准。**为减少稀释产生误差，总体积不可太小）**

为保持样品和标准测定条件同一，蛋白样品在什么溶液中，标准品也宜用什么溶液稀释。一般要求，可以用 0.9%NaCl、PBS 或水直接稀释 标准品。

2）按下表操作，在试管中分别加入 0、20、40、80、100 μL 蛋白标准溶液， 用蒸馏水补足到 100 μL，加入 3 mL 的染色液，混匀后室温放置 10 分钟。

编　号	1	2	3	4	5	6
蛋白标准(mL)	0	0.02	0.04	0.06	0.08	0.10
蒸馏水(mL)	0.10	0.08	0.06	0.04	0.02	0
染色液(mL)	3	3	3	3	3	3

在 595 nm 波长比色，读出吸光度，以各管的标准蛋白浓度为横坐标，以其吸光度为纵坐标绘出标准曲线。

1. 将适当体积样品（一般为 30 μL）加入到试管中，用蒸馏水补足到 100 μL。
2. 向各试管中加入 3mL Bradford 染色液，室温放置 10 分钟。

3. 用分光光度计测定 595 nm 处的吸光值。

4. 参照标准曲线，计算样品中的蛋白浓度。

注意事项

1. 常用试剂的干扰：有些常用试剂在测定中会受到不同程度的干扰。Tris、巯基乙醇、蔗糖、甘油、EDTA 及少量去垢剂有较少影响，而 1%SDS、1% Triton X- 100 及1%Hemosol 的干扰严重。

2. 显色结果受时间与温度影响较大，须注意保证样品与标准的测定控制在同一条件下进行。

3. 考马氏亮蓝 G-250 染色能力很强，特别要注意比色杯的清洗。颜色的吸附对本次测定影响很大。可将测量杯在无水乙醇中浸泡数小时，再冲洗干净即可。

购买须知

根据说明书使用时，本产品应按其标签和倍沃的文献中所述执行。倍沃不提供任何其他类型的明示或暗示，包括但不限于适销性或适合某一特定目的的保证。在选择倍沃时，违反本保证的，倍沃唯一的义务和买方的唯一补救措施是更换产品，倍沃应当没有任何直接或间接的，或使用引起的附带损害，或无法使用它产品的责任。如需技术支持或了解更多产品信息，请致电与我们联系，或访问我们的网站

全国服务热线：400-115-2855

技术邮箱：tech@beiwobiomedical.com

市场邮箱：market@beiwobiomedical.com

倍沃官网：www.beiwobiomedical.com