

即用型Bradford蛋白定量试剂盒(兼容去垢剂)

Ready-to-use Bradford Protein Assay Kit (Detergent Compatible)

本产品冰袋运输；即用型 BSA 标准品 -20℃保存,其它组分 4℃保存,保质期 12 个月。

货号规格

货号	规格
ZJ104	800次(微孔)

产品内容

组分名称	体积
Bradford定量试剂	250 mL
即用型 BSA 标准品①(0 µg/mL)	1 mL
即用型 BSA 标准品②(100 µg/mL)	1 mL
即用型 BSA 标准品③(150 µg/mL)	1 mL
即用型 BSA 标准品④(200 µg/mL)	1 mL
即用型 BSA 标准品⑤(300 µg/mL)	1 mL
即用型 BSA 标准品⑥(400 µg/mL)	1 mL
即用型 BSA 标准品⑦(500 µg/mL)	1 mL

产品简介

Bradford 蛋白浓度测定方法，是常用的经典蛋白浓度检测方法。其原理是考马斯亮蓝 G-250 与蛋白质的碱性和芳香族氨基酸结合后，产生蓝色化合物，化合物颜色深浅程度与蛋白浓度在一定范围内有较好的线性关系，因此可通过检测 595 nm 的最大光吸收值来计算蛋白质浓度。

本产品对传统的 Bradford 方法进行了改良，最佳检测范围为 100~500 µg/mL，在保留其检测速度快，兼容高浓度还原剂等优点的同时，还能耐受 1% SDS、1% NP-40、1% Triton X-100、1% Brij35 和 1% Tween 20 等各种常用去垢剂，从而可以与市面上大多数蛋白裂解液兼容。同时，本试剂盒配备有一系列梯度浓度的蛋白质标准品溶液 (BSA 溶液)，即取即用，无需稀释，方便快捷。

产品特点

- 方便快捷** — 提供即用型标准品，省去繁琐的稀释步骤；
- 兼容性好** — 与金属离子、还原剂、螯合剂及去污剂兼容性较好。



使用说明

以微孔酶标仪法为例：

1. 分别取 **即用型 BSA 标准品①~⑦** 各 10 μL 加到 96 孔板中 (**BSA 标准品** 使用前须充分溶解摇匀)；

孔号	1	2	3	4	5	6	7
添加物	标准品①	标准品②	标准品③	标准品④	标准品⑤	标准品⑥	标准品⑦
体积(μL)	10	10	10	10	10	10	10
BSA 终浓度($\mu\text{g}/\text{mL}$)	0	100	150	200	300	400	500

2. 用 1 \times PBS 或 0.9% 生理盐水将样品适当稀释 (可以多作几个梯度, 如 2 倍、4 倍、8 倍稀释), 加 10 μL 到 96 孔板的样品孔中；
3. 各孔加入 300 μL **Bradford 定量试剂**, 充分混匀, 盖上 96 孔板盖, 室温孵育 3~5 min；
4. 用酶标仪测定每个样品及 BSA 标准品的 A595, 注意要减去空白对照 (**标准品① + Bradford 定量试剂**) 的吸光度；
5. 以蛋白标准品的浓度为横坐标, 吸光值为纵坐标, 绘制标准曲线, 得到标准曲线线性公式及 R^2 值, 计算样品的蛋白浓度。

注意：计算样品蛋白浓度时, 所测得的浓度值需乘以样品的稀释倍数。

注意事项

1. 如通过分光光度计使用本产品测定蛋白浓度, 需根据比色皿的最小检测体积, 适当扩大反应体系, 确保蛋白样品 (标准品) 与 **Bradford 定量试剂** 的用量体积比为 1:30 即可。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. 当去垢剂浓度大于 1% 时, 部分去垢剂和去垢剂组合仍然适用于本产品, 但可能会出现标准曲线斜率减小的现象, 影响结果准确度；
3. 试剂在低温条件或长期保存出现沉淀时, 请上下翻转混匀溶解；
4. 建议每次测定蛋白样品浓度时, 都须绘制标准曲线, 以获得准确数据；
5. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作；
6. 本产品仅限科研使用。

