

微信订购: 扫一扫右侧二维码 网站订购: www.cwbio.com 服务热线: 4006-222-360



版本号: 202410V00

Bradford Protein Assay Kit (Detergent Compatible) Bradford蛋白定量试剂盒(兼容去垢剂)

目录号: CW8213S

保存条件: BSA Standard Solution 2-8℃保存,有效期365天,-20±5℃保存,长期有效;

其它组分2-8℃避光保存,保质期365天

产品内容

Component	CW8213S 500 microplate assays
Bradford Protein Assay Reagent	125 mL
BSA Standard Solution (5 mg/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 与蛋白质的碱性氨基酸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 方法进行了优化,不仅保持了快速检测的优势,还减少了去垢剂的干扰,可兼容1%SDS、1% Tween20、1% Triton-X100、1% NP40、1% CHAPS、1% sodium deoxycholate 等多种常用去垢剂,从而可以与市面上大多数蛋白裂解液兼容。

注意事项

- 1. 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;
- 2. 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;
- 3. BSA蛋白标准(BSA Standard Solution)请在全部溶解并混匀后使用:
- 4. 染色液(Bradford Protein Assay Reagent)需要恢复到室温再使用,有利于提高检测的灵敏度:
- 5. 使用Bradford法蛋白定量时,被检测的肽或蛋白质的分子量须大于3 KD,低于此分子量的 肽或蛋白质无法检测。

操作步骤

1. 准备蛋白标准品:参考下表配制标准蛋白梯度,建议使用与待测蛋白溶液相同的缓冲液作为溶剂制作标曲,若待测蛋白样品液中不含有干扰因子,可使用水或PBS作为溶解制作标曲,使用与蛋白溶液相同的缓冲液作为稀释液,可按比例放大或缩小,也可按需调整浓度区间。

管号	BSA终浓度	BSA体积	稀释液体积
A	1.5 mg/mL	5 mg/mL BSA 30 μL	70 μL
В	1 mg/mL	从A管取 60 μL	30 μL
С	0.75 mg/mL	从B管取 60 μL	20 μL
D	0.5 mg/mL	从C管取 60 μL	30 μL
Е	0.25 mg/mL	从D管取 60 μL	60 μL
F	0.125 mg/mL	从E管取 60 μL	60 μL
G	0 mg/mL	0 μL	60 μL

- 2. 将染色液从冰箱取出, 充分混匀。取出所需体积, 温度平衡至室温, 其余放回冰箱。
- 3. 蛋白浓度测定。取5 μL不同浓度的蛋白标准品或待测样品放入96孔板中,然后放入250 μL染色液,室温孵育2分钟,振荡后读数,60分钟内完成。在2-30分钟之间读数,结果比较稳定。
- 4. 用酶标仪在595 nm波长读取待测样品及BSA蛋白标准品的吸光值OD595。将OD595的数值作为纵坐标,以BSA蛋白浓度作为横坐标,作图,进行线性拟合,以此计算待测样品中的蛋白浓度。
- 5. (可选)设置一个只有水、不含染料和蛋白的孔作为背景对照OD (H₂O),用酶标仪分别在595和470 nm波长读取待测样品及BSA蛋白标准品的吸光值OD595、OD470和OD (H₂O)。用【OD595 (样品)-OD595 (H₂O)】/【OD470 (样品)-OD470 (H₂O)】的比值作为纵坐标,BSA蛋白浓度作为横坐标,拟合得到的曲线线性更好,可在一定程度上提高检测灵敏度。

本产品仅供科研使用,请勿用于临床诊断及其他用途

技术支持: service@cwbiotech.com 网址: www.cwbio.com