

BCA 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)

产品特点

- 准确灵敏：BCA试剂的蛋白质测定范围是20-2000 μg/mL,加强法可检测到5 μg/mL。
- 快速：45分钟内可完成测定。
- 可在微孔板中进行。
- 干扰因素小。
- 不同蛋白质分子的变异系数远小于Bradford。
- 不受低浓度的EDTA、EGTA、DTT、硫酸铵、脂类的干扰。
- 标准曲线接近直线，可以单点定标。

保存条件

蛋白标准贮藏在-20℃. 其它保存在4℃，自生产之日起，有效期一年。

注意

- 若发现试剂中有沉淀，可搅拌或在37℃温育使其溶解，如发现细菌污染则应丢弃。
- 高浓度的EDTA，EGTA，DTT，硫酸铵，脂类会影响检测结果，改

用Bradford 法测定。

- Reagent A和B应密封保存。
- 试剂具有腐蚀性，如接触皮肤眼睛等，请用大量水清洗，或就医。
- 本试剂仅用于科学研究。

需要设备

540-595nm的酶标仪一台，测定波长为之间，562nm最佳。需96孔板。或者普通的分光光度计测定，但测定时，需根据比色皿的最小检测体积，按比例放大反应体系

操作步骤

1. 配置 BCA 工作液：根据标准品和样品数量，将Reagent A和 Reagent B按照 50:1的比例配置，充分混匀。该工作液室温下24小时内稳定。
2. 标准曲线绘制与操作：

（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0.5mg/mL。（取10uL蛋白标准，加入990uL稀释液即可配制0.5mg/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) 按下表格操作：

名称	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Protein Standard(μL)	0	1	2	4	8	12	16	20	
标准稀释液(μL)	20	19	18	16	12	8	4	0	
样品 (μL)									20
BCA 工作液 (μL)	200	200	200	200	200	200	200	200	200

混匀，在37℃放置30分钟，冷却到室温，测定A₅₆₂ 的吸光度
(540- 595nm之间也可接受)，根据标准曲线计算出蛋白浓度。

3. 样品和试剂的比可以按比例放大或缩小，微孔检测时，可以按比例缩小，但总体积不小于 100 μL。

附注

1. 是否每次测定时都需要做标准曲线？

建议每次测定时都做标准曲线。因为 BCA 法测定时颜色会随着时间的延长不断加深，并且显色反应的速度和温度有关，所以除非精确控制显色反应的时间和温度，否则如需精确测定宜每次都做标准曲线。

2. 测定发现随着样品浓度与吸光度（或颜色）没有明显变化。可能是样品中含有严重干扰 BCA 法测定蛋白浓度的物质， 以下是不干扰 本方法测定的物质浓度

成分	相容浓度	成分	相容浓度
NP-40	5.0%	葡萄糖	10 mM
Emulgen	1.0%	EDTA	10 mM
Hepes	100 mM	Sodium Chloride	1.0 M
DTT	1 mM	NaOH	0.1 M
Guanidine.HCl	4.0 M	Ammonium Sulfate	1.5 M
Triton X-100	5.0%	乙酸钠 pH5.5	200 mM
辛基糖苷	5.0%	SDS	5.0%
Urea	3.0 M	Brij-35	5.0%
蔗糖	40%	Lubrol	1.0%
Glycine, pH 2.8	100 mM	CHAPS	5.0%

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400-115-2855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