

Bradford蛋白定量试剂盒

保存条件：室温，BSA稀释后2-8℃保存。支持常温运输。整体长期保存推荐2-8℃。

规格：800 microplate assays or 100 tube assays

主要组成成分

产品编号	组分	体积
1	Bradford 蛋白检测试剂	2*100ml
2	BSA	4mg（用时加2ml 1×PBS或0.9%生理盐水进行稀释，2-8℃保存）

产品简介

Bradford法是最简单和快速的比色蛋白定量方法。其原理是考马斯亮蓝G-250与蛋白质结合后，产生蓝色化合物，化合物颜色的深浅与蛋白浓度的高低成正比关系，因此可通过检测595 nm的最大光吸收值的大小来计算蛋白的含量。本产品将传统的Bradford方法进行了改良，最大限度的加大蛋白定量的线性范围，灵敏度范围为100-1,500 µg/ml。使用本产品反应迅速，颜色产物1小时内保持稳定。适用于多种缓冲液系统。

注意事项

1. BSA标准品的稀释液需与待测样品的稀释液一致（可用1×PBS或0.9%生理盐水进行稀释）。
2. 本试剂盒不适合含有去污剂的蛋白定量，具体干扰物质（具体见附表1），可采用BCA蛋白定量试剂盒（CW0014）或其他蛋白定量产品。
3. 所测蛋白分子量必须大于3 kD。
4. 操作中请佩戴手套。
5. 本产品仅限科研使用。

操作步骤

1. 稀释BSA标准品：用与待测蛋白样品相一致的稀释液按下表稀释BSA标准品。

管号	稀释液用量 (µl)	BSA标准品用量 (µl)	BSA标准品最终浓度 (µg/ml)
A	0	100	2000
B	50	150	1500
C	200	200	1000
D	200	200（从C管中取）	500
E	200	200（从D管中取）	250
F	200	200（从E管中取）	125
G	200	0	0（空白）

2. 试管检测（检测范围：100-1500 µg/ml）

- 1) 按上表稀释标准品，将30 µl稀释好的BSA标准品分别加到作好标记的试管中。
- 2) 取干净的试管，分别加入30 µl待测蛋白样品(原液或稀释液)，并作好标记，推荐每个测定做2-3个平行反应。
- 3) 向步骤1)和步骤2)的试管中各加入1.5 ml Bradford蛋白检测试剂，充分混匀，室温放置10分钟。
- 4) 用分光光度计测定595 nm处的吸光值。
- 5) 绘制标准曲线，计算样品中的蛋白浓度。

注意：数据处理时需要去除明显错误的值。未知样品浓度可以从标准曲线中查得，实际浓度需要乘以样品的稀释倍数。如果是计算机绘制的曲线，可以从计算机给出的线性方程式计算出未知样品的浓度。

积极倾听客户需求，构筑优质的产品和服务

6) 如果所得到的蛋白浓度不在检测范围内, 请重新稀释样品后再次测定。

3. 微孔检测 (检测范围: 100-1500 µg/ml)

1) 将按表1稀释好的A-G BSA标准品和待测蛋白样品 (原液或稀释液) 各5 µl分别加到作好标记的96孔板微孔中。

2) 每孔加入250 µl Bradford Protein Assay Reagent, 充分混匀, 盖上96孔板盖, 室温放置10分钟。

3) 用酶标仪测定595 nm处的吸光值。

4) 绘制标准曲线, 计算样品中的蛋白浓度。

注意: 数据处理时需要去除明显错误的值。未知样品浓度可以从标准曲线中查得, 实际浓度需要乘以样品的稀释倍数。如果是计算机绘制的曲线, 可以从计算机给出的线性方程式计算出未知样品的浓度。

5) 如果所得到的蛋白浓度不在检测范围内, 请重新稀释样品后再次测定。

附表

附表1. 干扰物质表

化合物	耐受浓度	化合物	耐受浓度
缓冲液		去垢剂和变性剂	
乙酸盐	0.2M	Brij35	1%
甘氨酸	1M	脱氧胆酸钠	0.25%
HEPES	0.1M	CHAPS	1%
MES	0.7M	NP-40	干扰
MOPS	0.2M	辛葡糖	2%
Na+-柠檬酸	50mM	SDS	0.1%
PIPES	500mM	Tween-20	干扰
磷酸钠/磷酸钠	1M	Triton X-100	0.1%
乙酸钠	0.6M	糖类	
Tris	2M	蔗糖	1mM
盐类		螯合剂	
硫酸铵	1M	EDTA	100mM
NaCl	1M	EGTA	50mM
尿素	6M		
极性化合物		其他	
甘油	99%	HCl	0.1M
还原剂		NaOH	0.1M
β-巯基乙醇	1M	NAD	1mM
DTT	1M	苯	5%

本产品仅供科研使用, 请勿用于临床诊断及其他用途

北京诺梵生物科技有限公司

主页: <http://www.novınbio.com/>

电话: 400-832-8698