

Bradford 法蛋白定量测定试剂盒

Cat No: B10K1997

PRODUCT INFORMATION:

Component	Product Specifications		Storage
	250T	1000T	
Bradford 蛋白染色液	50ml	200ml	4℃
蛋白标准品	1ml(5mg/ml)	2*1ml(5mg/ml)	-20℃

有效期:一年

PRODUCT INTRODUCTION

Bradford 蛋白浓度测定法是目前常用的灵敏度较高的蛋白浓度测定方法之一，其实验原理是根据 考马斯亮蓝(Coomassie Brilliant Blue)G-250 与蛋白质的碱性和芳香族氨基酸特别是精氨酸（Arginine）在酸性介质中结合后，溶液转变为蓝色，使染料的最大吸收峰从 465nm 迁移到 595nm，且测定的吸光 值与蛋白浓度成正相关关系；即可通过测定蛋白在 595nm 处的吸光度，推算蛋白浓度，进而进行定量 测定。

本法通过吸光值，推算蛋白浓度，实现了蛋白浓度测定的快速性和简便性。灵敏度高，比 Lowry 法 大约高四倍，测定速度快、简单，仅需一种试剂即可，且不受大多数样品中化学试剂的影响。

PRECAUTIONS

1. Bradford 染色液使用前，需将其恢复至室温，有利于提高检测的灵敏度；并在使用前充分混匀
2. 标准曲线也有轻微的非线性，因而不能用 Beer 定律进行计算，而只能用标准曲线来测定未知蛋白质 的浓度；为了得到更精确的结果，每个蛋白梯度和样品均需做复孔，每次试验都必须建立标准曲线
3. Bradford 法测定蛋白浓度对大多数化学物质的兼容性比较好，比如对还原剂 DTT 的兼容性高达 5mM；但会受到略高浓度的去垢剂影响，需确保 SDS 低于 0.01%，Triton X-100 低

北京百欧泰生物科技有限公司

Tel: 010-5365 2239 Email: info@biotyscience.com

Address: 北京市房山区良乡凯旋大街建设路 18 号

于 0.05%，Tween 20/ 60/80 低于 0.015%等

4. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作

INSTRUCTIONS FOR USE

一. 配制 BSA 标准品体系（线性范围 100-1500ug/ml）：

可参考下表配制不同浓度的标准品梯度，并充分混匀，避免气泡生成：

Numbering	V Diluent (ul)	V Standard (ul)	BSA final concentration (ug/ml)
1	70ul	标准品 30ul	1500ug/ml
2	30ul	从 1 管取 60ul	1000ug/ml
3	20ul	从 2 管取 60ul	750ug/ml
4	30ul	从 3 管取 60ul	500ug/ml
5	60ul	从 4 管取 60ul	250ug/ml
6	60ul	从 5 管取 60ul	125ug/ml
7	30ul	0ul	0ug/ml

标准品稀释液原则上应与为蛋白样品的溶解液一致，但也可用蒸馏水、生理盐水或 PBS 进行稀释

二. 蛋白浓度测定：

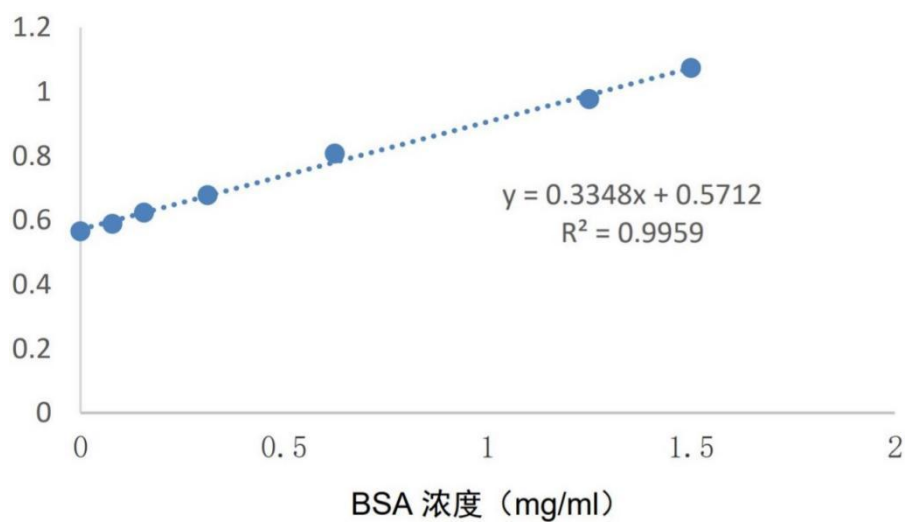
（1）分别取 5μl 不同浓度蛋白标准品和待测样品加入 96 孔板中；若样品不足，可以用稀释液进行稀释，但须记录样品稀释比例

（2）各孔加入 200μl G250 染色液，充分振荡混匀，室温孵育 2-3min

（3）用酶标仪测定 595nm 处的吸光度

（4）以标准蛋白浓度（ug/ml）为横坐标，用 OD 值为纵坐标绘制标准曲线，根据测出的待测样品的 A595 值，即可得出样品的蛋白质浓度，进而进行定量计算

参考标准曲线：



Contact Us

QQ:499854788

3494243873

WeChat: 13681256816

15511114213

Email: info@biotyscience.com

Tel: 010-5365 2239

13681256816

北京百欧泰生物科技有限公司

Tel: 010-5365 2239 **Email:** info@biotyscience.com

Address: 北京市房山区良乡凯旋大街建设路 18 号