

Bradford Protein Assay Kit (Detergent Compatible)

Bradford 蛋白浓度测定试剂盒(去垢剂兼容型)

产品编号	产品名称	规格
BL1434A	Bradford蛋白浓度测定试剂盒(去垢剂兼容型)	800T

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，在酸性条件下，考马斯亮蓝 G250 染料能与蛋白质的碱性和芳香族氨基酸迅速结合，可通过检测溶液 595nm 处的吸光值计算蛋白质浓度，吸光值与蛋白质浓度在一定范围内有较好的线性关系。经典 Bradford 法与 BCA 法相比，可以兼容更高浓度的还原剂，检测速度极快，但无法兼容蛋白提取时常用的去垢剂，而本试剂盒在保留 Bradford 法原有优点的同时，能够兼容各种常用去垢剂。

本试剂盒 Bradford 检测试剂溶液呈绿色，与蛋白质结合后变为蓝色，颜色随蛋白浓度增加而逐渐加深。本试剂盒在测定蛋白质浓度时，可以兼容浓度 1% SDS、1% NP-40、1% Triton X-100、1% Brij35 和 1% Tween 20 等多种去垢剂，而且兼容我公司现有的所有蛋白裂解液。本试剂盒经过优化，可在上述去垢剂存在的条件下，蛋白质样品或者标准品 BSA 浓度在 0.1-0.5mg/ml 范围内，标准曲线 R²值可在 0.995 以上。

产品组分:

产品编号	产品名称	规格
BL1434A-1	Bradford 蛋白定量试剂（去垢剂兼容型）	250ml
BL1434A-2	蛋白标准溶液 BSA 20mg/ml	1ml

使用方法:

一、制备蛋白标准溶液

1、将 20mg/ml 的蛋白标准溶液按下表进行稀释，注意在稀释时尽量保证蛋白标准溶液的稀释液与待检测蛋白样品的溶剂相同，稀释时要保证每个浓度的蛋白标准溶液都充分混匀。以下表格内的体积适用于 96 孔酶标板测定，如使用分光光度计测定，请按实际需要扩大溶液体积。

编号	稀释液体 (μl)	蛋白标准溶液体积	最终浓度 (mg/ml)
A	97.5	从蛋白标准溶液 BSA 取 2.5μl	0.5
B	20	从 A 管取 80μl	0.4
C	20	从 B 管取 60μl	0.3
D	20	从 C 管取 40μl	0.2
E	20	从 C 管取 20μl	0.15
F	20	从 D 管取 20μl	0.1
G	20	0	0

Note: For in vitro research use only, not for diagnostic or therapeutic use, This product is not a medical device.
注意:在体外研究使用,不用于诊断或治疗用途,本产品不是医疗装置。



二、蛋白标准和蛋白样品浓度测定

- 1、取 10 μ l 上步骤已稀释好的不同浓度蛋白标准溶液，依次加入到 96 孔酶标板中。
- 2、取 10 μ l 待测蛋白样品加入到 96 孔酶标板中。注意如蛋白样品浓度过大，需要用与蛋白标准稀释液相同的溶液稀释蛋白样品。
- 3、每孔加入 300 μ l Bradford 蛋白定量试剂（去垢剂兼容型）。用手轻弹酶标板混匀，室温放置 3-5min，注意不可以使用酶标仪震板功能，防止液体洒出污染机器。
- 4、设置酶标仪测定 595nm 的吸光值，以不含 BSA 的吸光值做为空白对照。
- 5、以蛋白标准液的浓度为横坐标，吸光值为纵坐标，绘制标准曲线，注意将零点去除，得出标准曲线线性公式及 R² 值。
- 6、按照上述步骤所得公式，根据所测得的蛋白样品吸光值，计算蛋白样品的浓度。
- 7、如使用分光光度计测定，可根据实际需要扩大溶液体积，保证蛋白标准溶液和蛋白样品与 Bradford 蛋白定量试剂的体积比为 10: 300，例如，如果需要 1.5ml，可取蛋白样品 50 μ l，Bradford 蛋白定量试剂 1.5ml。

注意事项：

- 1、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 Bradford 蛋白浓度测定试剂盒(去垢剂兼容型)，但可能会出现斜率降低的现象，影响结果准确度。
- 2、本产品长时间不用会有少量沉淀产生，在使用前请将检测试剂上下翻转混匀。
- 3、本产品建议蛋白标准浓度范围是 0.1-0.5mg/ml，如果因实验需要扩大蛋白标准浓度范围后出现标准曲线线性不好的现象，可将蛋白标准溶液和蛋白样品与检测试剂的体积比例改为 5: 300。
- 4、本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。
- 5、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

保存条件：

4 $^{\circ}$ C 保存，一年有效。标准蛋白溶液 BSA 长期不用可放置在 -20 $^{\circ}$ C 保存。

