

Bradford Protein Assay Kit

货号	组分	名称	规格	储存温度
P001	P001A	G-250 染色液	125 mL×2	4°C
	P001B	蛋白标准品(5mg/ml BSA)	1.5 mL	-20°C

产品说明

Bradford 法的检测原理是考马斯亮蓝(Coommassie 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，溶液最大吸收峰从 465nm 迁移到 595nm，颜色的变化与蛋白质浓度成正比。因此，可通过检测 595nm 处的吸光度对溶液中蛋白质浓度进行测定。

本试剂盒检测速度极快，10-20 个样品只需不足 10 分钟即可完成，和 BCA 法相比大大缩短了检测时间。本试剂盒检测灵敏度高，最小蛋白检测量达到 0.5 μ g。

本试剂盒标准曲线的线性关系好。常规的 Bradford 法的标准曲线是非线性的。

本试剂盒进行了精心优化，确保 5 μ l 体积的样品或标准品在 0.1-1.5mg/ml 浓度范围内有良好的线性关系(参考图 1)。

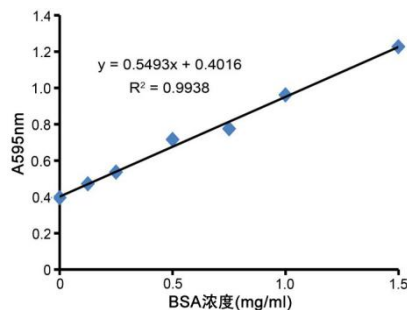


图 1. 本试剂盒蛋白标准曲线的实测效果图，图中数据仅供参考。

与测定蛋白浓度的其它方法如 BCA 法和 Lowry 相比 Bradford 法测定蛋白浓度不受绝大部分样品中的化学物质的影响，尤其是还原剂的影响。样品中 β -巯基乙醇(β -Mercaptoethanol)的浓度可高达 1M，二硫苏糖醇(DTT)的浓度可高达 5mM。但本试剂盒受略高浓度的去垢剂影响，需确保 SDS 低于 0.01%，Triton X-100 低于 0.05%，Tween 20、60、80 低于 0.015%。

保存条件

4°C 保存，一年有效。蛋白标准可以 -20°C 长期保存。

注意事项

- 蛋白标准请在全部溶解后先混匀，再稀释成一系列不同浓度的蛋白标准。
- 将 G250 染色液恢复到室温再使用，有利于提高检测的灵敏度。

- 需可检测 560-610nm 之间波长的酶标仪一台，最佳检测波长为 595nm。并需 96 孔板。
- 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。
- 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。