

Bradford 蛋白浓度测定试剂盒

产品货号：16005

产品规格：500 次/1000 次

产品简介：

Bradford 蛋白浓度测定试剂盒 (Bradford Protein Assay Kit) 是根据最常用的两种蛋白浓度检测方法之一 Bradford 法研制而成，实现了蛋白浓度测定的快速、稳定和高灵敏度。检测速度极快，10-20 个样品只需不足 10 分钟即可完成。

灵敏度高，检测浓度下限达到 $25 \mu\text{g/ml}$ ，最小检测蛋白量达到 $0.5 \mu\text{g}$ ，待测样品体积为 $1-20 \mu\text{l}$ 。在 $50-1000 \mu\text{g/ml}$ 浓度范围内有较好的线性关系。

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。样品中 β -巯基乙醇的浓度可高达 1M ，二硫苏糖醇的浓度可高达 5mM 。但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% 。含去垢剂的样品推荐使用 BCA 蛋白浓度测定试剂盒。

包装清单：

产品名称	500 次包装	1000 次包装	储存条件
Bradford 溶液	100ml	200ml	4°C 保存
蛋白标准 BSA (5mg/ml)	1ml	2ml	-20°C 保存

操作步骤：

1. 蛋白标准品的准备

完全融化蛋白标准品，取 $10 \mu\text{l}$ 稀释至 $100 \mu\text{l}$ ，使终浓度为 0.5mg/ml 。蛋白样品在什么溶液中，标准品也宜用什么溶液稀释。但是为了简便起见，也可以用 $0.9\%\text{NaCl}$ 或 PBS 稀释标准品。

2. 蛋白浓度测定

a. 将标准品按 $0、1、2、4、8、12、16、20 \mu\text{l}$ 加到 96 孔板的标准品孔中，加标准品稀释液补足到 $20 \mu\text{l}$ ，相当于标准品浓度分别为 $0、0.025、0.05、0.1、0.2、0.3、0.4、0.5\text{mg/ml}$ 。

b. 加适当体积样品到 96 孔板的样品孔中。如果样品不足 $20 \mu\text{l}$ ，需加标准品稀释液补足到 $20 \mu\text{l}$ 。请注意记录样品体积。

c. 各孔加入 $200 \mu\text{l}$ Bradford 溶液，室温放置 3-5 分钟。

d. 用酶标仪测定 A_{595} ，或 $560-610\text{nm}$ 之间的其它波长的吸光度。

e. 根据标准曲线和使用的样品体积计算出样品中的蛋白浓度。

注意事项：

- Bradford 溶液使用前请颠倒 3-5 次，混匀。
- 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 Bradford 溶液恢复到室温再使用，有利于提高检测的灵敏度。
- 需可检测 $560-610\text{nm}$ 之间波长的酶标仪一台，最佳检测波长为 595nm 。并需 96 孔板。
- 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：

Bradford 溶液 4°C 保存，蛋白标准 -20°C 保存，本试剂盒自订购之日起九个月内有效。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址：郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话：400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱：zzlybio@126.com