

Bradford 蛋白浓度测定试剂盒说明书

产品货号: T16005

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

上海尚宝生物科技有限公司
Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址: 上海市徐汇区龙华路2518弄14号
免费电话: 400-611-0007 13671551480 13643719779
Q Q: 807961520 731791866
邮箱: shsunbao@126.com
http://www.saint-bio.com