

## 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 $\mu$ g/ml,最小检测蛋白量达到 0.5 $\mu$ g,待测样品体积为 1-20 $\mu$ l。在 50-1000 $\mu$ 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 $\beta$ -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 $^{\circ}$ C 保存
蛋白标准 BSA (5mg/ml)	1ml	2ml	-20 $^{\circ}$ 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 $\mu$ l 稀释至 100 $\mu$ 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%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 $\mu$ l 加到 96 孔板的标准品孔中,加标准品稀释液补足到 20 $\mu$ 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、0.5mg/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 $\mu$ l,需加标准品稀释液补足到 20 $\mu$ l。请注意记录样品体积。

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

d. 用酶标仪测定 A595,或 560-610nm 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 560-610nm 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 $^{\circ}$ C 保存,蛋白标准-20 $^{\circ}$ 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

电话:400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520

邮箱: saintbio@126.com

http://www.saint-bio.com