



# Bradford 蛋白浓度测定试剂盒

## 说明书

目录号	规格
NWQ001	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(NWQ002)的专用试剂。同时也可以用作其它方法进行蛋白浓度测定时的蛋白标准。

### 【试剂盒组成】

产品名称	包装
G250 染色液	100ml $\times$ 2
蛋白标准品 BSA(5mg)	1 支
说明书	1 份

### 【保存条件】

G250 染色液 4 $^{\circ}$ C 保存, 蛋白标准-20 $^{\circ}$ C 保存, 生产日期起 12 个月内有效。

### 【使用说明】

- 1ml 0.9%NaCl或PBS完全溶解蛋白标准品(5mg/ml), 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. 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。
3. 加适当体积样品到96孔板的样品孔中, 加标准品稀释液到20 $\mu$ l。
4. 各孔加入200 $\mu$ l G250染色液, 室温放置3-5分钟。
5. 用酶标仪测定A595, 或560-610nm之间的其它波长的吸光度。
6. 根据标准曲线计算出样品中的蛋白浓度。

### 【注意事项】

1. G250 染色液使用前请颠倒 3-5 次, 混匀。
2. 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。
3. 将 G250 染色液恢复到室温再使用, 有利于提高检测的灵敏度。
4. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

注: 本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床治疗、食品及化妆品等用途。