



## Bradford 蛋白浓度测定试剂盒

### 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。

### 储存和稳定性

G250染色液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。

### 试剂盒组成

| 产品编号  | 产品名称               | 包装    |
|-------|--------------------|-------|
| G3155 | G250 染色液           | 100ml |
| G3018 | 蛋白标准品 (BSA 5mg/ml) | 1ml   |
| —     | 说明书                | 1 份   |

### 注意事项:

G250染色液使用前请颠倒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。

为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

### 使用说明:

1. 完全溶解蛋白标准品, 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. 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。