天净沙系列

CAT#:220957

低温运输，4℃保存

天净沙

Bradford 法蛋白浓度测定试剂盒

Bradford Protein Assay Kit

使用手册 V1.0

北京天净沙基因科技有限公司

网址：www.tjs.bio；电话：400-1078566；电邮：order@tjs.bio

产品及特点

Bradford 法测定蛋白质浓度是最为常用的蛋白检测方法之一，在酸性条件下，考马斯亮蓝（Coomassie G-250）染料能与蛋白质结合形成复合物，其最大吸光值也由 465nm 转移到 595nm，通过颜色的强弱即可测定蛋白质浓度的高低。本产品是基于 Bradford 法蛋白检测原理开发的产品，具有以下特点：

1. 检测快速，10-20 个样品只需要 10 分钟即可完成测定。
2. 线性关系好，5 μL 体积的样品在 100～1500 μg/mL 浓度范围内有良好的线性关系。
3. 灵敏度高，最低测量蛋白量为 0.5 μg。
4. 即开即用，不需要单独购买每个成分再配制。
5. 不受绝大部分样品中的化学物质的影响。巯基乙醇的浓度可高达 1M，二硫苏糖醇的浓度可高达 5mM。
6. 受略高浓度的表面活性剂影响，需确保 SDS 低于 0.01%，Triton X-100 低于 0.05%，Tween 20、60、80 低于 0.015%。
7. 本产品可以检测 1000 个样品。
8. 本产品只能用于科研。

规格及成分

本产品采用小扁盒包装

成分	编号	规格	包装
Bradford 法蛋白定量溶液 A	220957a	125 mL×2	125 mL 本色瓶
牛血清白蛋白 BSA 标准品 (5 mg/mL)	220957b	1.5 mL	1.5 mL 蓝盖管
使用手册	220957sc	1 份	无

运输及保存

低温运输，4℃避光保存，有效期一年。其中牛血清白蛋白标准品（5 mg/mL）-20℃保存。

自备试剂

超纯水、酶标仪

使用方法

一、注意事项

1. 牛血清白蛋白 BSA 标准品请在全部溶解后先混匀，再稀释成一系列不同浓度。
2. Bradford 法蛋白定量溶液 A 需回复到室温再使用。

3. 制备 BSA 标准品梯度稀释液

4. 测试开始之前，应首先制备 BSA 标准品梯度稀释液。本试剂盒使用牛血清白蛋白 BSA 作为标准品。用户也可以使用自备的其他蛋白质浓度测定用标准品。没有用完的 BSA 标准品梯度稀释液可以放-20℃待下次使用。
5. 建议用溶解待测样品的缓冲液将 BSA 标准品（5 mg/mL）稀释成下面的 7 个浓度：0 μg/mL、125 μg/mL、250 μg/mL、500 μg/mL、750 μg/mL、1 mg/mL、1.5 mg/mL。

编号	稀释液体积	BSA 标准品体积	终浓度
1	70 μL	30 μL	1.5 mg/mL
2	30 μL	从 1 管取 60 μL	1 mg/mL
3	20 μL	从 2 管取 60 μL	750 μg/mL
4	30 μL	从 3 管取 60 μL	500 μg/mL
5	60 μL	从 4 管取 60 μL	250 μg/mL
6	60 μL	从 5 管取 60 μL	125 μg/mL
7	60 μL	0 μL	0 μg/mL

三、蛋白浓度测定

6. 取 5 μL 不同浓度 BSA 标准品加到 96 孔板的蛋白标准孔中。
7. 取 5 μL 样品到 96 孔板的样品孔中。如果样品不足 5 μL，需加标准品稀释液补足到 5 μL。请注意记录样品体积。
8. 各孔加入 250 μL Bradford 法蛋白定量溶液 A。
9. 用酶标仪测定 A595，或者 560-610 nm 之间的其它波长的吸光度。可以立即测定吸光度，也可以在 2 小时内测定，2 小时内检测数据无显著变化。
10. 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。

关联产品 改良 Bradford 法蛋白浓度测定试剂盒