

Version: EC 1.2 (2021.04.01修订)

# Bradford蛋白浓度测定试剂盒 目录号: EC0002

### 01/产品组分

序号	组分	2500T EC0002		
1	5×G250 染色液	100 mL		
2	PBS 稀释液	30 mL		
3	BSA 蛋白标准(5 mg/mL BSA)	1 mL		

### 02/保存条件

5×G250染色液和PBS稀释液保存于2-8℃; BSA蛋白标准(5 mg/mL BSA)保存于-20℃。开封使用后请密封保存。有效期1年。

# 03/产品概述

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,Bradford 染色液主要成分是考马斯亮蓝 G-250 染料,其会与蛋白质在酸性条件下结合,最大吸光值波长由 456 nm 转至 595 nm,吸光值与蛋白质的含量在一定浓度范围内有较好的线性关系,通过测定吸光值大小并对照标准蛋白的吸光值,推算出蛋白浓度,实现了蛋白浓度测定的快速,稳定和高灵敏度。

## 04/注意事项

### 请务必在使用本试剂盒之前阅读此注意事项

- ◇ 溶解蛋白标准品时要完全溶解,具体方法见使用建议。
- ◇ 本产品会受到高浓度的去垢剂影响,所以如样品中含有去垢剂,推荐使用思科捷生产的 BCA 蛋白浓度测定试剂盒(EC0001)。



### 05/使用建议

### 提示:

#### ◇ 微孔酶标仪法

- 1. 完全溶解蛋白标准品,取10 μL蛋白标准品,选用适当溶液稀释至250 μL,使终浓度为0.2 mg/mL。一般来说,待测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. 5×G250染色液可能因存放问题出现沉淀,使用前请颠倒3-5次混匀,取1 mL5×G250染色液,用双蒸水稀释成1×G250染色液,此1×G250染色液可在4℃保存一周。
- 3. 取标准品按0,2,4,6,8,12,16,20 μL的体积分别加到96孔板中,其中不足20 μL的孔,加PBS稀释液补足到20 μL。
- 4. 将样品作适当稀释(根据实验需求,设置几个合适梯度,如作2倍、4倍、8倍稀释),吸取20 μL样品加到96孔板的样品孔中。由 于移液器在取少量时会出现误差,标准线前面的点可能不很准确,所以尽可能的让样品点落在标准线1/2后。
- 5. 各孔加入200 μL稀释后的1×G250染色液,室温放置3-5min。
- 6. 用酶标仪测定A595,或560-610 nm之间的其它波长的吸光度。
- 7. 根据得出的标准曲线,从而计算出样品中的蛋白浓度。

#### ◇ 分光光度计法

如无酶标仪,染色反应可转移至离心管中进行,将反应液混匀后,加入比色皿中,使用分光光度计测定吸光值。

#### 步骤如下:

- 1. 取八支(或者更多)干净的10 mL离心管,标记上号。
- 2. 使用 PBS 将 BSA 进行稀释,具体方法: 取 100 μL BSA 加入 PBS 2.4 mL,稀释至 BSA 终浓度为 0.2 mg/mL。
- 3. 5×G250 染色液可能因存放问题出现沉淀,使用前请颠倒 3-5 次混匀,取 10 mL 5×G250 染色液,用双蒸水稀释成 1×G250 染色液,此 1×G250 染色液可在 4℃保存一周。



4. 按下表加入试剂(以每孔5 mL 计,多余的用来清洗比色皿)。

\ A+			4	
离心管	BSA	PBS	1×G250染色液	
1	0	500 μL	5 mL	
2	100 μL	400 μL	5 mL	
3	200 μL	300 μL	5 mL	
4	300 μL	200 μL	5 mL	
5	400 μL	100 μL	5 mL	
6	500 μL	0	5 mL	
7样品管1	500 μL适当稀释的样品1	0	5 mL	
8样品管2	500 μL适当稀释的样品2	0	5 mL	
9样品管3	500 μL适当稀释的样品3	0	5 mL	

5. 反应 3 min 后测 OD 值。为了实验的准确性,可每间隔 2 min 加一管染色液,每间隔 2 min 测一管 OD 值。如下表:

离心管号	1	2	3	4	5	6	7	8	
加染色液 (min)	0	2	4	6	8	10	12	14	
测 OD 值(min)	3	5	7	9	11	13	15	17	

# 06/相关产品

EC0001 BCA蛋白浓度测定试剂盒

EA0005 PMSF溶液

EA0006 蛋白酶抑制剂混合物(哺乳动物样品抽提用,100×)

EA0011 曲拉通 X-100

本产品仅用于科学研究!

Tel: 0531-82387577

Web: http://www.sparkjade.com

Support: support@sparkjade.com

