

产品组成:

产品组成	(250T)	(1000T)
蛋白标准 (2.5mg/ml)	1ml	4ml
试剂A	50ml	200ml
试剂B	1ml	4ml
Folin-Ciocalteu 试剂	5ml	20ml

储存条件: 试剂AB 和Folin-Ciocalteu 试剂4℃保存。蛋白标准-20° C 保存。

有效期: 一年。

产品简介: 在碱性条件下,蛋白质中的肽键与铜结合生成复合物, Folin—酚试剂中的磷钼酸盐—磷钨酸盐被复合物蛋白质中的酪氨酸和苯丙氨酸残基还原,产生深蓝色,在一定的条件下,蓝色深度与蛋白的量成正比,可根据750nm的光吸收值大小计算蛋白质的含量。

使用方法:

A. 96 孔酶标板测定:

1. 工作液 C 配制。根据样品数量,按50 体积试剂A 加1 体积试剂B (50:1) 配制适量工作液C,充分混匀。
2. 标准曲线绘制。取一块酶标板,按以下表格数据加入试剂:

孔号	0	1	2	3	4	5	6	7
蛋白标准 (ul)	0	1	2	4	8	12	16	20
去离子水 (ul)	20	19	18	16	12	8	4	0
工作液C (ul)	200	200	200	200	200	200	200	200
混匀后室温放置10分钟								
Folin-Ciocalteu 试剂	20	20	20	20	20	20	20	20
对应的蛋白含量 (ug)	0	1	2	4	8	12	16	20

3. 加入 Folin-Ciocalteu 试剂振荡混匀后,室温放置30 分钟。
4. 用酶标仪测定 A750,以不含BSA 的光吸收值为空白对照。
5. 以蛋白含量 (μg) 为横坐标,吸光值为纵坐标,绘出标准曲线。
6. 样品测定:将待测蛋白样品用去离子水稀释至适当浓度,取20μl 样品,加入200μl 工作液C,混匀后室温放置10 分钟,然后加入20ul Folin-Ciocalteu 试剂,混匀后室温放置30 分钟。
7. 以 0 号孔为对照,测定样品吸收值A750。
8. 根据测得的吸收值,在标准曲线上即可查得样品的蛋白含量。
9. 计算蛋白浓度:以查得的蛋白含量除以样品体积20μl,再乘以相应的稀释倍数即可得到待测样品的实际浓度。

B. 比色皿测定

按照比色皿规格,与以上方法相同,适当按比例增加各溶液体积即可。