

## Lowry 法蛋白浓度测定试剂盒说明书

### RP0121

#### 保存条件

BSA 蛋白标准品 2-8°C保存有效期至少 3 个月, -20°C保存有效期至少一年, 其他试剂室温保存有效期至少一年。试剂开封使用后请及时密闭保存, Folin 酚乙试剂颜色变成深绿色即失效。

#### 产品信息

产品名称	产品货号	规格
Lowry 法蛋白浓度测定试剂盒	RP0121	1000 次

#### 产品简介

Folin-酚试剂法包括两步反应: 第一步是在碱性条件下, 蛋白质与铜作用生成蛋白质-铜络合物; 第二步是此络合物将 Folin 试剂还原, 产生深蓝色, 颜色深浅与蛋白质含量成正比。定量范围为 5~500 $\mu$ g/ml 蛋白质。Folin 试剂显色反应由酪氨酸、色氨酸和半胱氨酸引起, 因此样品中若含有酚类、柠檬酸和巯基化合物均有干扰作用。此外, 不同蛋白质因酪氨酸、色氨酸含量不同而使显色强度稍有不同。

#### 产品内容

Folin 酚甲试剂 A	100mLx2
Folin 酚甲试剂 B	5mL
Folin 酚乙试剂(1N)	20mL
PBS 稀释液	30mL
BSA 蛋白标准品 (5mg/ml)	1mL

#### 使用方法

1.根据需求量, 取适量 Folin 酚甲试剂 A 和 B 按 50:1 混合, 混合后有效期为 24 小时, 过期失效。

2.根据需求量, 取适量 BSA 标准品用 PBS 稀释稀释 10 倍至浓度 0.5mg/ml。

#### 若采用酶标仪法(96 孔)

3.将标准品按 0, 2, 4, 6, 8, 12, 16, 20ul 加到 96 孔板中, 加 PBS 补足到 20ul。

4.将样品作适当稀释(最好多做几个梯度), 加 20ul 到 96 孔板的样品孔中。由

于移液器在取小量时的误差，标准线前面的点误差比较大，所以尽可能的让样品点落在标准线 1/2 后。

5.将配好的 Folin 酚甲试剂每孔加入 200ul，轻轻震动，混匀，室温放置 10 分钟。

6.各孔加入 20 微升 Folin 酚乙试剂，迅速混匀，37°C放置 30 分钟。用酶标仪测定 A650 计算蛋白浓度。

若采用分光光度计法（接上述步骤 2）

3.取八支（或者更多）5ml 离心管，标号，按下表加入试剂。

4.混匀，37°C放置 30 分钟。分光光度计测定 A650 计算蛋白浓度。

离心管号	1	2	3	4	5	6	7（样品管 1）	8（样品管 2）	9（样品管 3）
标准蛋白 BSA	0	40μL	80μL	120μL	160μL	200μL	200μL 适当稀释的样品 1	200μL 适当稀释的样品 2	.....
PBS	200μL	160μL	120μL	80μL	40μL	0	0	0	0
Folin 酚甲试剂	2mL	2mL	2mL	2mL	2mL	2mL	2mL	2mL	2mL
混匀，室温放置 10 分钟									
Folin 酚乙试剂	200μL	200μL	200μL	200μL	200μL	200μL	200μL	200μL	200μL