

## Lowry 法蛋白浓度测定试剂盒-1000 微孔

货号：PC0030

规格：100T(1000 微孔)

保存：RT 保存，有效期 1 年。（附件：BSA 蛋白标准品 (5mg/ml) (FJPC0030)，请保存于-20℃）。

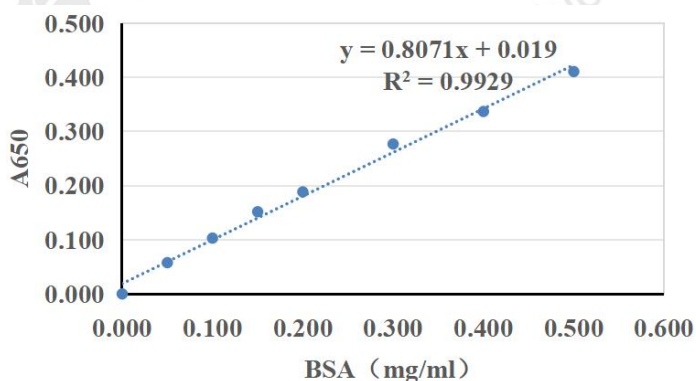
注：试剂开封使用后请及时密闭保存，Folin 酚乙试剂颜色变成深绿色即失效。

### 产品组成：

| 试剂名称               | 规格      |
|--------------------|---------|
| Folin 酚甲试剂 A       | 100ml×2 |
| 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     |

### 产品说明：

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 5~500μg/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。



BSA (mg/ml)

0 0.05 0.1 0.15 0.2 0.3 0.4 0.5

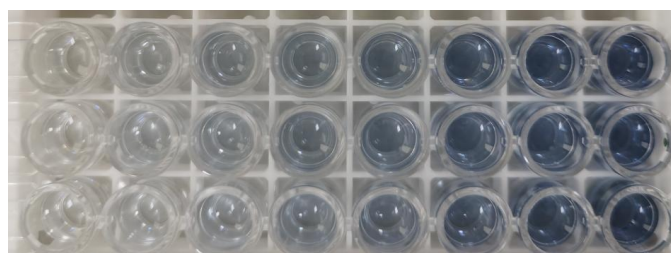


图 1，左图为微孔板法检测标准曲线，横轴为 BSA 不同浓度梯度，纵轴为对应 650nm 处吸光值。右图为不同浓度梯度标准品实际的显色效果。注：图中数据仅供参考，以实际检测结果为准。

### 操作说明：

1. 根据需量，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, 20 $\mu$ l 加到 96 孔板中, 加 PBS 补足到 20 $\mu$ l, 相当于标准品浓度分别为 0、0.05、0.1、0.15、0.2、0.3、0.4、0.5mg/ml。

4.将样品作适当稀释(最好多做几个梯度), 加 20 $\mu$ l 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 200 $\mu$ l, 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 $^{\circ}$ 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。前 6 管对应的标准品浓度分别为 0、0.1、0.2、0.3、0.4、0.5mg/ml。

4.混匀, 37 $^{\circ}$ 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           | 40 $\mu$ l  | 80 $\mu$ l  | 120 $\mu$ l | 160 $\mu$ l | 200 $\mu$ l | 200 $\mu$ l 适当稀释的样品 1 | 200 $\mu$ l 适当稀释的样品 2 | .....       |
| PBS            | 200 $\mu$ l | 160 $\mu$ l | 120 $\mu$ l | 80 $\mu$ l  | 40 $\mu$ l  | 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     | 200 $\mu$ l | 200 $\mu$ l | 200 $\mu$ l | 200 $\mu$ l | 200 $\mu$ l | 200 $\mu$ l | 200 $\mu$ l           | 200 $\mu$ l           | 200 $\mu$ l |

## 相关产品：

PC0001 BSA 标准品 (5mg/ml)

PC0015 5 $\times$ 考马斯亮蓝 G250(蛋白定量用)

PC0021 BCA 试剂

PC0020 BCA 蛋白浓度测定试剂盒

PC0010 Bradford 法蛋白浓度测定试剂盒

R0010 高效 RIPA 裂解液 (组织/细胞)

PR1600 蓝色预染低分子量蛋白质 Marker(14.4-97.4kDa)

P1015 4 $\times$ 蛋白上样缓冲液 (含 DTT)

P1200 SDS-PAGE 凝胶制备试剂盒

D1060 10 $\times$ 电泳转移缓冲液 (转膜液)

PE0010 ECL 超敏发光液

## 相关文献：

[1] 张昌文,徐绍郃勇,张志宏. CtBP2 可通过 c-Myc 信号传导促进前列腺癌细胞增殖. 基因. August 2014. (IF 7.463)。

