

Lowry 法蛋白浓度测定试剂盒

货号：NGP0822 1000 次

储存事项: BSA 蛋白标准品 2-8℃保存有效期至少 3 个月，-20℃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。

试剂盒组成	保存	1000 次
Folin 酚甲试剂 A	室温	100mLx2
Folin 酚甲试剂 B	室温	5mL
Folin 酚乙试剂(1N)	室温	20mL
PBS 稀释液	室温	30mL
BSA 蛋白标准品 (5mg/ml)	-20℃	1mL

产品介绍:

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 μ 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。

使用方法:

1. 根据需要量，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. 根据需要量，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 μ l 加到 96 孔板中，加 PBS 补足到 20 μ l。
4. 将样品作适当稀释(最好多做几个梯度)，加 20 μ 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 μ 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℃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℃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 μ L	80 μ L	120 μ L	160 μ L	200 μ L	200 μ L 适当稀释的样品 1	200 μ L 适当稀释的样品 2
PBS	200 μ L	160 μ L	120 μ L	80 μ L	40 μ L	0	0	0	0
Folin 酚甲试剂	2mL	2mL	2mL						
混匀，室温放置 10 分钟									
Folin 酚乙试剂	200 μ L	200 μ L	200 μ L						