

福林酚

产品货号：

PA74206

产品描述：

本试剂采用钨酸钠、钼酸钠、磷酸、浓盐酸按一定比例加热回流后加入硫酸锂精制而成，色泽金黄、透亮是实验室测定溶液中蛋白质、多肽、多酚或酪氨酸等物质含量的常用试剂。本品酸度为1N, 请根据实验需要直接使用或适当稀释。本试剂可测定蛋白浓度0.05~1mg/mL，当蛋白浓度范围为0.05~0.5mg/mL时，线性关系最好。如果待测样品蛋白浓度超过此范围，请适当稀释到合适浓度范围。本试剂具有腐蚀性、应避免接触皮肤、粘膜等；试剂颜色变为墨绿色时应弃用。

保存条件：

6个月有效。

实验前准备工作：

- 1、配制A1：称取20g 无水碳酸钠、4g 氢氧化钠溶解于1L 水中；
- 2、配制A2：称取0.2g 硫酸铜溶于20mL 水中；
- 3、配制A3：称取0.4g 酒石酸钾钠溶于20mL 水中；在测定的当天将A1:A2:A3 按100:1:1的体积比合，即为试剂A。混合放置30分钟后使用。先将A2 和 A3 混合，混合液再与A1 混合，次序颠倒可能有沉淀产生。试剂A 只能当天使用，如产生沉淀或混浊需重新配制，三种溶液分开于室温下可长期保存。
- 4、先制作2mg/mL 的蛋白母液，再参考“附表” 稀释成各种浓度的蛋白标准品溶液。

操作步骤操作步骤(反应总体积5.6mL)：

	样品编号标	标0	标1	标2	标3	标4	标5	标6	待测
1、加样	加入蛋白标准品或待测蛋白样品(mL)	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	蛋白浓度(mg/mL)	0	0.05	0.10	0.20	0.25	0.40	0.50	待测
2、加A	各管依次加入试剂A5mL;混匀后室温放置10分钟；								
3、加B	各管依次加入试剂B(福林酚试剂)0.5mL(每加一管必须立即混匀);室温放置30分钟；								
4、测定	750nm波长光下，以标0号管对设备进行调零，测定每一管的光吸收度(OD值)；								
5、计算	根据标0~标6号管所测数据绘制标准曲线，计算出各待测样品浓度(如果待测样品浓度超出 标准曲线范围，请适当稀释后重新检测)。								

注：根据实际所需反应总体积，以上试剂用量可按比例缩放(蛋白样品：试剂A:福林酚试剂=1:50:5)。

注意事项：

- 1、注意密封保存，避免挥发和腐蚀物品。
- 2、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。