

福林酚试剂(A)

产品简介:

Leagene 福林酚试剂(A)又称福林酚试液 A、福林酚 I 液或福林酚甲液, 由碳酸钠、氢氧化钠、酒石酸钠、硫酸铜、去离子水等组成。本品常与福林酚试剂(B)搭配使用, 用于 Lowry 法测定蛋白浓度, 也用于多肽、多酚、酪氨酸和菠萝蛋白酶等的定量测定。该产品仅用于科研领域, 不适用于临床诊断或其他用途。

产品组成:

名称	编号	PT0058	PT0058	Storage
		100ml	500ml	
福林酚试剂(A)-甲液		100ml	500ml	RT
福林酚试剂(A)-乙液		2ml	10ml	RT
使用说明书		1 份		

自备材料:

- 1、酶标仪或分光光度计、96 孔板或比色皿、微量移液器、离心机、离心管等
- 2、福林酚试剂(B)、蛋白标准 2mg/ml、去离子水等

操作步骤(仅供参考):

1. 临用前将甲液、乙液按 50:1 混合即得福林酚试剂(A)。
2. (自备)配制蛋白标准 2mg/ml 的蛋白标准溶液, 配制后可立即使用, 溶解后的蛋白标准溶液应-20°C保存。
3. 用稀释液(见注意事项 1)参考下表稀释成各种浓度的蛋白标准溶液。

管号(加入量 μ l)	蛋白标准(2mg/ml)	稀释液	蛋白浓度(μ g/ml)
0	1	100	0
1	25	975	50
2	50	950	100
3	100	900	200
4	150	850	300
5	200	800	400
6	250	750	500

4. 按照下表在离心管中依次加入并进行吸光度测定:

加入物(ml)	空白管	标准管	测定管
稀释液	0.1		
系列蛋白标准		0.1	
待测蛋白样品			0.1
福林酚试剂(A)	5	5	5
混匀, 室温放置 10min			
福林酚试剂(B,1M)	0.5	0.5	0.5
每加一管立即混匀, 室温放置 10min。			

- 测定: 750nm 波长下, 以 0 号管调零, 测定各管的吸收值(OD 值)。
- 计算: 根据 0~6 号蛋白标准管所测数据绘制标准曲线, 计算出待测样品蛋白浓度(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)。

注意事项:

- 待测样品中若含有酚类、柠檬酸和巯基化合物, 会对福林酚试剂的还原反应有干扰。
- Lowry 法测定蛋白质浓度显色受待测样品中的酪氨酸、色氨酸含量影响, 标准曲线不是严格的直线形式。
- 本产品有腐蚀性, 操作时请小心, 并注意有效防护以避免直接接触人体或腐蚀其它物品。
- 本产品仅限于专业人员的科学研究用, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品, 不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

有效期: 12 个月有效。

相关产品:

产品编号	产品名称
CC0005	磷酸缓冲盐溶液(1×PBS,无钙镁)
CC0565	粪便 DNA 样本保存管
CZ0047	任氏液(Ringer's Solution)
CZ0063	改良台氏液(Tyrode's Solution)
DH0105	苏木素伊红(HE)染色试剂盒(含分化液和返蓝液)
PT0001	BCA 蛋白定量试剂盒
PT0008	改良 Lowry 法蛋白定量试剂盒
PT0055	福林酚试剂(B,1M)
TE0441	菠萝蛋白酶检测试剂盒(福林微板法)
TO1001	总抗氧化能力(T-AOC)检测试剂盒(ABTS 微板法)