



Folin-Phenol 福林酚

Catalog : CR00274A

福林酚试剂制备:

向 2000mL 的磨口回流瓶中加入 100g 钨酸钠($\text{Na}_2\text{WO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$)、25g 钼酸钠及 700mL 的去离子水, 再加入 50mL 85% 的磷酸及浓盐酸 100mL, 充分混合后, 接上回流冷凝管, 以小火回流 10h, 结束后再加入 150g 的硫酸锂(Li_2SO_4)、50mL 去离子水及数滴液溴, 再继续沸腾 15min, 以驱除过量的溴, 冷却后滤液呈黄绿色(如仍呈绿色, 需再重复滴加溴水的步骤), 加去离子水定容至 1000mL, 过滤, 滤液置于棕色试剂瓶中, 贮于冰箱中可长期保存备用。此溶液使用时可按 1:3 比例用去离子水稀释。

原理:

试剂中的 W^{6+} 在碱性条件下, 与体系中存在的酚羟基发生反应, 得到呈现蓝色的 W^{5+} 。

应用:

用于蛋白质含量的测定, 蛋白的颜色反应, 浓度的测定。

蛋白质分子中有含酚基的氨基酸(如酪氨酸、色氨酸等)与福林酚反应, 生成深蓝色复合物, 蓝色的深浅与蛋白质含量成正比。

常用分子生物学试剂。

F8010 Folin-Phenol 福林酚 Folin & Ciocalteu's phenol reagent

suitable for determination of total protein by Lowry method, 2 N

Descriptions

Packaging This item is also available as part of a kit.

Properties

concentration 2 N

suitability suitable for determination of total protein by Lowry method