

植物总酚含量检测试剂盒

产品名称	植物总酚含量检测试剂盒
公司名称	上海原鑫生物科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	上海外高桥港澳路271号1号楼
联系电话	13817903764

产品详情

一、植物总酚含量检测试剂盒产品描述

酚类物质是植物体中重要的次生物质，对植物生长发育有一定的调节作用，能够清除自由基起到抗氧化的作用，并具有较高的营养价值和医疗保健作用，同时在植物抗病、基因的诱导表达和生物固氮等方面也具有重要作用，在化妆品、食品和医药等领域具有广泛应用。酚类物质在碱性条件下能够将钨钼酸还原生成蓝色化合物，产物在 760 nm 处具有特征吸收峰，通过吸光值的变化即可定量检测植物中总酚的含量。

二、植物总酚含量检测试剂盒产品内容

三、植物总酚含量检测试剂盒产品使用说明

1. 植物总酚的提取（可根据预实验结果适当调整样本量及比例）植物样本烘干至恒重，粉碎后过 30-50 目筛；称取约 100 mg 粉碎样本，加入 2 mL 提取液，超声提取（60℃，功率 300 W，超声 5 s，间歇 8 s，总时间 30 min），12000 rpm 常温离心 10 min，取上清即为待测样本。

2. 测定步骤 分光光度计/酶标仪预热 30 min 以上，调节波长至 760 nm，蒸馏水调零。在 96 孔板或微量玻璃比色皿中依次加入下列试剂：

3. 吸光值测定：测定 760 nm 处吸光值，记为 A 测定、A 对照、A 标准和 A 空白；计算 $A_{测定} = A_{测定} - A_{对照}$ ， $A_{标准} = A_{标准} - A_{空白}$ 。注：每个测定组均需设一个对照组，空白组只需测定 1-2 次。

标准曲线的建立：以 0.3、0.2、0.1、0.05、0.025、0.0125 mg/mL 为横坐标（x），以其对应的 A 标准为纵坐标（y），绘制标准曲线，得到标准方程 $y=kx+b$ ，将 A 测定带入公式中得到 x（mg/mL）。

4. 植物总酚含量计算

四、植物总酚含量检测试剂盒注意事项

若测定吸光值超出标准吸光值线性范围，建议适当增加样本量或将待测样本适当稀释后再进行测定，计算时相应修改；

为保证结果准确且避免试剂损失，测定前请仔细阅读说明书（以实际收到说明书内容为准），确认试剂储存和准备是否充分，操作步骤是否清楚，且务必取2-3个预期差异较大的样本进行预测定。