植物总酚（TP）含量检测试剂盒说明书

规格：96 样　　方法：酶标仪法

一、注意事项

1. 使用前请通读一遍说明书再开始实验。

2. 正式检测前选取 2~3 个样本进行预检测。

3. 本试剂盒仅用于科研。

4. 吸光值大于 2，样品适当稀释再测定，计算时乘以稀释倍数。

5. 试剂一对皮肤有一定的刺激性，请操作时做好防护措施.

二、产品组分

试剂名称	试剂规格	保存条件	备注
提取液	100 mL×1	4℃	
试剂一	3 mL×1		
试剂二	5 mL×1		

三、仪器和用品

酶标仪、96 孔板、移液器、天平、可降温离心机、超纯水/蒸馏水、研磨仪/研钵、冰、水浴锅。

四、样品制备

1、干样：将样本烘干至恒重，粉碎，过 40 目筛之后，称取约 0.02 g，加入 2 mL 提取液，60℃振荡提取 2 h。10000 g，常温，离心 10 min，取上清液待测。

2、鲜样：取约 0.1 g 组织，加入 2 mL 提取液，研磨成匀浆液后，60℃振荡提取 2 h。10000 g，常温，离心 10 min，取上清液待测。

注意：60℃振荡提取可用振荡金属浴，或者水浴锅（偶尔手动混匀）。

五、测定步骤：

1.酶标仪预热 30 min 以上，波长调至 760 nm 处。

2.在 96 孔板中依次加入：

	测定管	对照管
样本（μL）	10	10
试剂一（μL）	50	-

混匀，室温静置 2 min。		
试剂二（μL）	50	50
超纯水/蒸馏水（μL）	90	140
混匀，室温静置 10 min，于 96 孔酶标板中，测定 760 nm 吸光值，ΔA=A 测定-A 对照。每个测定管需设一个对照管。		

六、计算：

标准方程

标准条件下测得回归方程为 y=3.3421x+0.0111，R^2=0.9995，x 为标准品浓度（mg/mL），y 为吸光值ΔA。

1. 按照样本质量计算：

总酚含量（mg/g 鲜重或干重）=（ΔA-0.0111 ）÷3.3421×V 样÷（V 样÷V 样总×W）= 0.5984×（ΔA– 0.0111 ）÷W

V 样总：加入提取液体积，2 mL； V 样：反应中样品体积，0.01 mL；W：样品质量，g。

七、产品简介

植物酚类物质具有清除自由基，抗氧化抗衰老的作用，具有较高的营养价值和医疗保健作用而广泛应用于化妆品、食品、医药等领域。