北京沃凯生物科技有限公司
全国免费电话:400-819-385
www.bjoka-vip.com
Tel:010-62971590. Fax:62340519
M-ail:postmaster@oka-vip.com

植物总酚（Total Phenols，TP）试剂盒说明书

酶标法 48 样

一、产品说明

植物酚类物质具有清除自由基，在植物中存在的儿茶酚、单宁酸等酚类物质，对昆虫等生物有抑制或毒害作用。

在碱性条件下，酚类物质将钨钼酸还原，产生蓝色化合物，在 765nm 处有特征吸收峰，测 765nm 处的吸光值，即可得样品总酚含量。

二、自备仪器和用品

天平、烘箱、粉碎仪、筛子、恒温震荡金属浴/超声波清洗器、60%乙醇、离心机、酶标仪、96 孔板、蒸馏水。

三、试剂组成

试剂名称	规格	保存温度	备注
提取液：60%乙醇			自备
试剂一	液体 3mL×1 瓶	4℃保存	
试剂二	液体 5mL×1 瓶	4℃保存	

四、样本制备

建议正式实验前取 2 个样本做预测定，了解本批样本含量情况，熟悉实验流程，避免实验样本和试剂浪费！

将样本烘干至恒重，粉碎，过 40 目筛之后，称取约 0.05g，加入 1mL 提取液，常温匀浆后 60℃振荡提取 2h（用恒温震荡金属浴也可用超声波清洗器代替）。10000g，25℃，离心 10min，取上清，待测。

五、测定操作表

1、 酶标仪预热 30min，调节波长至 765nm。

2、操作表（在 96 孔板中加入下列试剂）

	对照管	测定管
上清液（μL）	10	10
试剂一（μL）		50
混匀，25℃静置 2min		
试剂二（μL）	50	50
蒸馏水（μL）	140	90
混匀，25℃静置 10 min，测定 765nm 吸光值，ΔA=A 测定-A 对照。		

注：若 ΔA 大于 1，可将上清液用提取液稀释后进行测定，计算时乘以稀释倍数。

若 ΔA 小于 0.005，可增加样本量进行测定

六、总酚含量计算公式

标准曲线：$y = 2.808x+0.0012$，$R^2 = 0.9994$

总酚含量（mg/g 干重）=（ΔA-0.0012 ）÷2.808×V 样÷（V 样÷V 样总×W）

= 0.356×（ΔA-0.0012 ）÷W

V 样总：加入提取液体积，1mL； V 样：反应中样品体积，0.01mL；W：样品质量，g。