

总酚(Tp)试剂盒

【产品简介】 ◆总酚是一类具有抗氧化和清除自由基功能的活性物质。本试剂盒采用福林酚法测定总酚含量，在碱性条件下，酚类物质将钨钼酸还原，产生蓝色化合物，在760nm处有特征吸收峰，在760nm处的读取吸光值，进而计算总酚含量。

【货号】 TPL009

【规格】 96T

【包装清单】

试剂名称	规格	保存条件	备注
试剂一	液体6mL×1瓶	4℃	
试剂二	液体6mL×1瓶	4℃	
标准品	粉体mg×1支	4℃	若重新做标曲，则用到该试剂

【保存条件】 4℃保存，有效期一年。

【操作步骤】 1、样本制备：

①组织样本：

称取约0.1g新鲜样本(若水分充足，可增加样本取样质量)；或者称取约0.03g烘干样本(将样本在105℃下杀青3min，然后60℃烘干至恒重，粉碎，过40-60目筛，得到烘干样本)，加入1.5mL的60%乙醇(若鲜样需研磨均质)，60℃振荡提取2h(若蒸发用60%乙醇定容至1.5mL)。25℃×12000rpm，离心10min，取上清，待测。

注：若样本量较少，可同比例缩减样本量，如取0.02g干样，加入1mL的60%乙醇，60℃振荡提取2h。25℃×12000rpm，离心10min，取上清，用60%乙醇定容至1mL待测。

②液体样品：

澄清的液体样本可直接检测；若浑浊可离心后取上清液检测。

2、上机检测：

①酶标仪预热30min，调节波长至760nm。

②对于总酚含量较高的样本如茶叶，一般需用蒸馏水稀释后再检测如稀释50倍，也可先选取2个样本做预测定，找出适合本次检测样本的稀释倍数D。

③在96孔板中依次加入：

试剂名称 (uL)	测定管	空白管（仅做一次）
样本	10	
试剂一	50	50
混匀，25℃室温下，暗处静置3min		
试剂二	50	50
蒸馏水	90	100
混匀，25℃室温静置30min，全部液体转移至96孔板中，测定760nm 吸光值A， $\Delta A = A_{\text{测定管}} - A_{\text{空白管}}$ 。		

④标准曲线结果计算①由标准品测定获得，如需重制见随货说明书或咨询。

3、结果计算

①标准曲线： $y = 0.3494x - 0.0006$ ，x是标准品质量(ug)，y是 ΔA 。

②总酚(TP)含量(mg/g重量) = $(\Delta A + 0.0006) \div 0.3494 \times 10^3 \div (V1 \div V \times W) \times D$
 $= 0.2862 \times (\Delta A + 0.0006) \times V \div W \times D$

③总酚(TP)含量(ug/mL) = $(\Delta A + 0.0006) \div 0.3494 \div V1 \times D$
 $= 286.2 \times (\Delta A + 0.0006) \times D$

V—加入提取液体积；

V1—反应中样品体积，0.01mL；

D—稀释倍数，未稀释即为 1；

W—样品质量，g。

【注意事项】

1、提取液含有蛋白沉淀组分，样本蛋白浓度测定需使用 PBS 单独提取后再进行测定。

2、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。

3、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。