

## 茶多酚(TP)检测试剂盒(福林酚比色法)

### 产品简介:

茶多酚(Tea Polyphenols, TP)是茶叶中多酚类物质的总称,包括黄烷醇类、花色苷类、黄酮类、黄酮醇类和酚酸类等,是一类儿茶素为主体的黄酮化合物,儿茶素占60~80%,具有C<sub>6</sub>-C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>碳骨架结构,是一种重要的天然抗氧化物质,能够清除自由基。类物质茶多酚又称茶鞣或茶单宁,是形成茶叶色香味的主要成份之一,也是茶叶中有保健功能的主要成份之一,研究表明茶多酚等活性物质具解毒和抗辐射作用,能有效地阻止放射性物质侵入骨髓,并可使镉90和钴60迅速排出体外。

Leagene茶多酚(TP)检测试剂盒(福林酚比色法)参考国家标准GB/T 8313而来,其检测原理是利用福林酚氧化茶多酚中的酚羟基-OH,使其显蓝色,用分光光度计或酶标仪测定765nm(或600nm)处吸光度,在一定范围内吸光度与颜色深浅的变化成正比,与标准曲线比较,进而计算出茶多酚的含量,主要用于测定植物组织样品中茶多酚含量,尤其适用于茶叶。该试剂盒仅用于科研领域,不适用于临床诊断或其他用途。

### 产品组成:

名称	编号	TO1206	Storage
试剂(A): 茶多酚标准(1mg/ml)		50T	
试剂(B): 福林酚试剂		1ml	4°C 避光
试剂(C): TP 显色液		6ml	4°C 避光
使用说明书		50ml	4°C
			1份

### 自备材料:

- 茶叶、绿茶等待测样本、蒸馏水、甲醇
- 研钵、200目细胞筛、水浴锅或电炉、离心机、离心管或试管、比色皿、分光光度计

### 操作步骤(仅供参考):

操作步骤略,如需完整版请咨询客服。

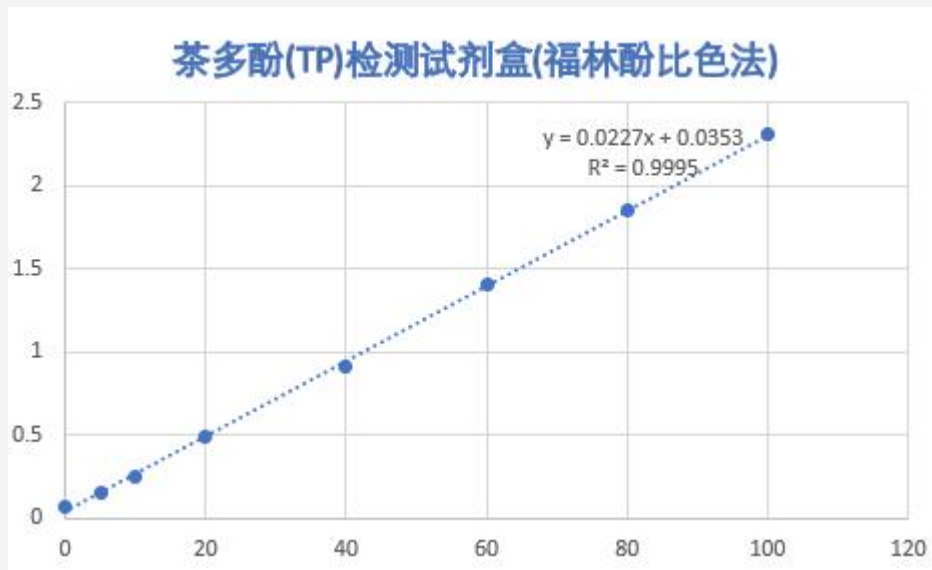
### 注意事项:

- 茶多酚提取液宜4°C避光保存,且保存时间在24h以内。
- 福林酚有一定的腐蚀性,请小心操作。
- 样品中茶多酚浓度过高,颜色反应将特别深,超出仪器的检测范围,应用蒸馏水适当稀

释重新检测。

- 4、该试剂盒测定标准品时，肉眼可见，浓度小于 10 $\mu\text{g/ml}$  时呈浅蓝色，20~60 $\mu\text{g/ml}$  时呈蓝色，大于 80 $\mu\text{g/ml}$  时呈深蓝色。
- 5、试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。

**附录：**参考标准曲线范围：Leagene 测定茶多酚标准在 5、10、20、40、60、80、100  $\mu\text{g/ml}$  时的吸光度，据此作出其参考标准曲线如下：



注意：由于检测仪器和操作手法等条件的不同，参考值范围会有波动，该值仅供参考。

**有效期：**6 个月有效；低温运输，4 $^{\circ}\text{C}$  保存。

**相关产品：**

产品编号	产品名称
DP0013	GUS 染色液(即用型)
TC0713	葡萄糖检测试剂盒(GOD-POD 比色法)
TO1023	植物丙二醛(MDA)检测试剂盒(TBA 比色法)
TP1011	植物根系活力检测试剂盒(萘胺微板法)