

茶多酚(TP)检测试剂盒(福林酚微板法)

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 $C_6-C_3-C_6$ 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,并可使锶 90 和钴 60 迅速排出体外。

Leagene 茶多酚(TP)检测试剂盒(福林酚微板法)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	TO1205	Storage
		100T	
试剂(A): 茶多酚标准(1mg/ml)		1ml	4°C 避光
试剂(B): 福林酚试剂		1.5ml	4°C 避光
试剂(C): TP 显色液		10ml	4°C
使用说明书		1 份	

自备材料:

- 1、茶叶、绿茶等待测样本、蒸馏水、甲醇
- 2、研钵、200 目细胞筛、水浴锅或电炉、离心机、离心管或试管、96 孔板、酶标仪水浴锅或电炉

操作步骤(仅供参考):

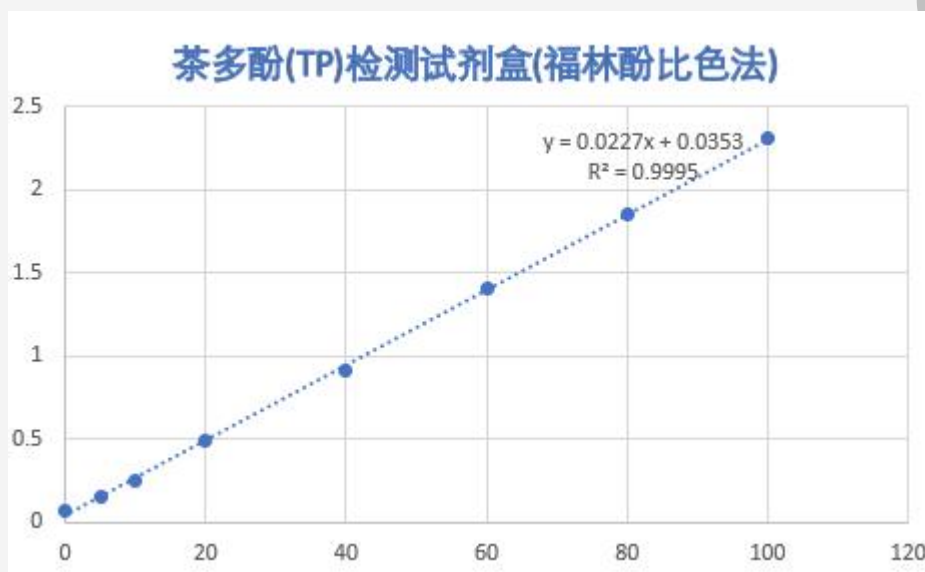
操作步骤略,如需完整版请咨询客服。

注意事项:

- 1、茶多酚提取液宜 4°C 避光保存,且保存时间在 24h 以内。
- 2、福林酚有一定的腐蚀性,请小心操作。

- 3、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 10µg/ml 时呈浅蓝色，20~60µg/ml 时呈蓝色，大于 80µg/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 µg/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℃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)