

茶多酚(TP)检测试剂盒(酒石酸铁比色法)

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 C₆-C₃-C₆ 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(酒石酸铁比色法)检测原理是以酒石酸铁为底物,利用茶多酚与酒石酸铁反应,生成稳定紫蓝色化合物,以分光光度计 540nm 处测定吸光度,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茶多酚含量,主要用于测定植物组织、血清等样品中茶多酚含量,尤其适用于测定茶叶中茶多酚含量。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	TO1203	Storage
		50T	
试剂(A): 茶多酚标准(1mg/ml)		2ml	4°C 避光
试剂(B): TP Assay Buffer		75ml	4°C
试剂(C): TP 显色液		25ml	4°C 避光
使用说明书		1 份	

自备材料:

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

操作步骤(仅供参考):

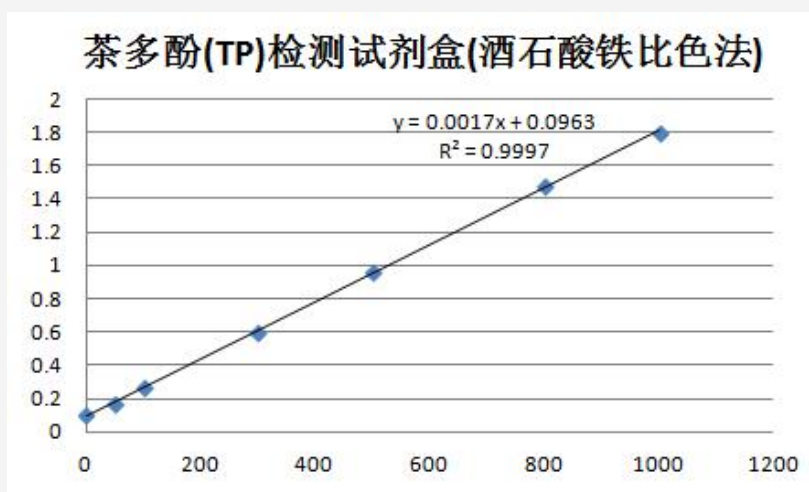
操作步骤略,如需完整版请咨询客服。

注意事项:

- 1、提取茶多酚时,注意提前煮沸蒸馏水,以便充分提取。提取液宜 4°C 避光保存。
- 2、提取时间过长,茶多酚会发生氧化反应,导致测定结果不准确,建议 2h 内测定完成。
- 3、如果没有分光光度计,也可以使用普通的酶标仪测定,但应注意酶标仪最大检测体积。
- 4、每次检测指标不宜过多,否则操作时间不一,有可能导致样本间的差异。

- 5、TP 显色液容易失效，建议 4℃避光保存。
- 6、采用分光光度计未调零情况下，Leagene 空白参考值为 0.102，100μg/ml 参考值为 0.265，一般情况下浓度在 200~600μg/ml 时测定结果更准确；由于仪器设备、操作方法等不同，参考值会有差异。
- 7、该试剂盒测定范围为 10~1200μg/ml；以肉眼观察，浓度小于 100μg/ml 几乎呈无色，浓度大于 100μg/ml 即可显淡紫蓝色，300μg/ml 呈明显的紫蓝色。
- 8、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 50、100、300、500、800、1000 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，对于要求精确计算 TP 含量的，可以采用标准曲线进行多点测定。

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
CC0007	磷酸缓冲盐溶液(10×PBS,无钙镁)
DC0032	Masson 三色染色液
DF0135	组织细胞固定液(4% PFA)
DP0013	GUS 染色液(即用型)