

## 植物类黄酮检测试剂盒(比色法)

### 产品简介:

类黄酮(Flavonoids)是植物重要的一类次生代谢产物,它以结合态(黄酮苷)或自由态(黄酮苷元)形式存在于水果、蔬菜、豆类和茶叶等许多食源性植物中,槲皮素(Quercetin)是最典型的类黄酮,其在C3位羟基上结合糖分子即形成植物中普遍的成分—芸香苷(Flavonoids);柑橘属的多种水果均含有大量的黄酮化合物,如橘红素(Tangeretin)和川陈皮素(Nobiletin),大豆中含有一种异黄酮化合物—大豆异黄酮,茶叶中的茶多酚是由没食子酸和类黄酮—儿茶酚组成。

Leagene 植物类黄酮检测试剂盒(比色法)检测原理是类黄酮溶于有机溶剂,以有机溶剂粗提类黄酮,根据提取液的吸收光谱特性,可利用紫外分光光度计在325nm处测定其吸光度,通过与标准曲线比较计算出类黄酮含量,主要用于植物组织或果实中类黄酮的提取以及定量检测类黄酮含量。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 | TP1113 | Storage |
|--------------------------------|----|--------|---------|
|                                |    | 50T    |         |
| 试剂(A): Flavonoids 标准(1mg/ml)   |    | 1ml    | 4°C 避光  |
| 试剂(B): Flavonoids Assay Buffer |    | 500ml  | RT      |
| 使用说明书                          |    | 1 份    |         |

### 自备材料:

- 1、实验材料:桃子、李子、苹果、杏等果实或其他植物组织
- 2、研钵或匀浆器、离心管、离心机、滤纸或纱布、紫外分光光度计、石英比色杯

### 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、为了避免类黄酮见光分解,操作时应尽量避光,研磨或匀浆时应尽量缩短时间。
- 2、取样量、试剂用量应根据类黄酮含量适当调整。
- 3、Flavonoids Assay Buffer 应密闭保存,避免有效成分挥发。
- 4、该试剂盒的线性范围是1~120ug/ml,样品浓度在5~25ug/ml为宜,超过100ug/ml建议用Flavonoids Assay Buffer稀释。
- 5、如果没有紫外分光光度计,也可以使用全波长酶标仪测定。

6、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

7、试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。

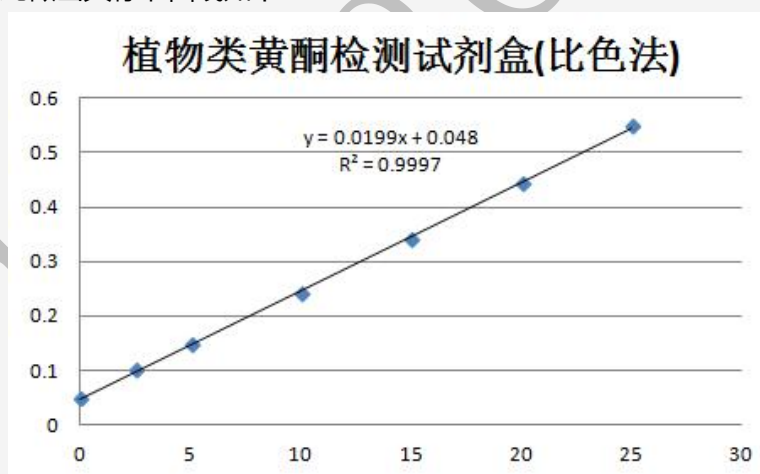
**有效期：**12 个月有效；低温运输，按要求保存。

**相关产品：**

| 产品编号   | 产品名称                   |
|--------|------------------------|
| CS0201 | 细胞线粒体分离试剂盒             |
| DC0032 | Masson 三色染色液           |
| DM0007 | 瑞氏-姬姆萨复合染色液            |
| NR0001 | DEPC 处理水(0.1%)         |
| PS0013 | RIPA 裂解液(强)            |
| TC1167 | 尿素(Urea)检测试剂盒(脲酶波氏比色法) |
| TO1013 | 丙二醛(MDA)检测试剂盒(TBA 比色法) |

**附录：**参考标准曲线范围：

Leagene 用分光光度计测定 Flavonoids 标准 2.5、5、10、15、20、25 ug /ml 在 325nm 的吸光度，据此做出其标准曲线如下：



根据 Leagene 检测经验，类黄酮标准浓度大于 120ug /ml 以上，标准曲线会有偏差，建议样品浓度在 5~25ug /ml 即可，浓度过高需要用 Flavonoids Assay Buffer 稀释。