

## 植物类黄酮检测试剂盒（微板法）

产品货号：BA1784

产品规格：100T

### 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。

植物类黄酮检测试剂盒(微板法)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，可利用酶标仪在特定波长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，不宜用于临床诊断或其他用途。

### 产品组成：

产品组成	100T	保存条件
试剂(A): Flavonoids标准(1mg/ml)	1ml	4℃，避光
试剂(B): Flavonoids Assay buffer	2×500ml	室温

### 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
3. 离心管、离心机
4. 滤纸或纱布
5. 酶标仪、96孔板

### 操作步骤（仅供参考）：

#### 1. 类黄酮提取：

①取果实或其他植物组织，洗净，擦干，称取剪碎的新鲜样品0.25g，置于4℃预冷的研钵或匀浆器中。  
②加入4℃预冷的2~3ml Flavonoids Assay buffer，充分研磨或匀浆后转入10ml离心管，用Flavonoids Assay buffer冲洗研钵或匀浆器并转移至离心管，补加Flavonoids Assay buffer至8ml。4℃避光静置20min，期间摇动2~3次，然后过滤至离心管，也可用离心机8000r/min离心3min，滤液（上清液）即为类黄酮粗提液。

2. 稀释Flavonoids标准溶液：取适量的Flavonoids标准(1mg/ml)，用Flavonoids Assay buffer稀释至100ug/ml，再按下表进行梯度稀释：

加入物(ml)	1	2	3	4	5	6
Flavonoids标准(100ug/ml)	7.5	15	30	45	60	75
Flavonoids Assay buffer	292.5	285	270	255	240	225
Flavonoids 浓度(ug/ml)	2.5	5	10	15	20	25

3. Flavonoids加样：取96孔板，按照下表设置空白孔、标准孔、测定孔，溶液应按照顺序依次加入，并注意避



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址：郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话：400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱：zzlybio@126.com

免产生气泡，小心混匀。如果样品中的类黄酮浓度过高，可以减少样品用量或适当稀释后再进行测定，样品的检测最好能设置2平行管，求平均值。

加入物(ml)	空白孔	标准孔	测定孔
Flavonoids Assay buffer	300	-	-
系列Flavonoids标准(1~6号孔)	-	300	-
类黄酮粗提液	-	-	300

4. Flavonoids测定：以空白调零，以酶标仪测定系列标准孔、测定孔在 325nm 处吸光度。

#### 计算：

以1~6号孔系列类黄酮标准浓度(2.5、5、10、15、20、25 ug /ml)为横坐标，以对应的吸光度为纵坐标，绘制标准曲线，进而计算出各测定管类黄酮含量(ug /ml)。

组织样品的类黄酮(ug /g)= $C \times V_T \times N/W$

液体样品的类黄酮(ug/ml)= $C \times N \times 1/V_1$

式中：C=根据标准曲线求得的测定孔 Flavonoids 含量(ug /ml)

$V_T$  =类黄酮粗提液总体积(ml)=8

$V_1$  =加样时所用类黄酮粗提液的体积(ml)=0.3

W=样品鲜重(g)

N=稀释倍数

#### 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. 本产品的线性范围是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. 如果没有酶标仪，也可以使用普通的分光光度计测定。
6. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

**保存条件：** 12个月有效。4℃运输，4℃保存。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co.,Ltd

地址：郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话：400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q：807961520 731791866

邮箱：zzlybio@126.com