

总黄酮醇含量测试盒（可见分光光度法）

正式测定前务必取 2-3 个预期差异较大的样本做预测定

产品货号：BA2415

产品规格：50管/24样

测定意义：

黄酮醇广泛存在于各种植物中，具有很强的抗氧化和清除自由基能力，国内外已对其生理功能或药理做了大量研究。

测定原理：

在中性或弱碱性及亚硝酸钠存在条件下，黄酮醇与铝盐生成螯合物，加入氢氧化钠溶液后显红橙色，在 510nm 处有最大吸光值。

需自备的仪器和用品：

可见分光光度计、台式离心机、可调式移液器、1mL 玻璃比色皿、研钵、冰、蒸馏水。

试剂的组成和配制：

试剂一：液体 60mL×1 瓶，4℃ 保存；

试剂二：液体 2mL×1 瓶，4℃ 保存；

试剂三：液体 2mL×1 瓶，4℃ 保存；

试剂四：液体 12mL×1 瓶，4℃ 保存。

黄酮醇提取：

1. 组织：按照组织质量（g）：试剂一体积（mL）为 1：5~10 的比例（建议称取约 0.1g 组织，加入 1mL 试剂一），进行匀浆，超声提取 30min，8000g，25℃ 离心 10min，取上清待测。
2. 血清（浆）等液体样品：直接测定。

测定步骤：

1. 分光光度计预热 30min 以上，调节波长至 510nm。
2. 样本测定

按下表在 EP 管中加入如下试剂

试剂名称（μL）	测定管	对照管
样本	200	200
试剂二	30	
混匀，室温放置 5min		
试剂三	30	
混匀，室温放置 6min		
试剂四	200	200



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司
Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址：上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话：400-611-0007 13671551480

Q Q：807961520

邮箱：saintbio@126.com

http://www.saint-bio.com

蒸馏水	400	460
混匀，室温放置 10min		

于 1ml 玻璃比色皿，蒸馏水调零，510nm 处分别读取测定管和对照管吸光值，分别记为 A 测定和 A 对照，计算 $\Delta A = A_{\text{测定}} - A_{\text{对照}}$ 。每个测定管设一个对照管。

黄酮醇含量计算：

标准条件下测定回归方程为 $y = 3.0544x - 0.01$ $R^2 = 0.9994$;

x 为芦丁含量 (mg/mL)，y 为吸光值差值 ΔA 。

1. 按照血清（浆）体积计算

$$\begin{aligned} \text{黄酮醇含量 (mg/mL)} &= (\Delta A + 0.01) \div 3.0544 \\ &= 0.327 \times (\Delta A + 0.01) \end{aligned}$$

2. 按照样品质量计算

$$\begin{aligned} \text{黄酮醇含量 (mg/g 鲜重)} &= [(\Delta A + 0.01) \div 3.0544 \times V_1] \div (W \times V_1 \div V_2) \\ &= 0.327 \times (\Delta A + 0.01) \div W \end{aligned}$$

V1: 加入反应体系中样本体积，0.2mL；V2: 加入提取液体积，1mL；W: 样本质量。



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司
Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址: 上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话: 400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520

邮箱: saintbio@126.com

<http://www.saint-bio.com>