总黄酮含量检测试剂盒说明书

规格：48 样　　方法：酶标仪法

一、注意事项

1. 使用前请通读一遍说明书再开始实验。

2. 正式检测前选取 2~3 个样本进行预检测。

3. 本试剂盒仅用于科研。

二、产品组分

试剂名称	试剂规格	保存条件	备注
提取液	105 mL×1	4℃	
试剂一	0.5 mL×1	4℃	
试剂二	0.5 mL×1	4℃	
试剂三	4.5 mL×1	4℃	

三、仪器和用品

酶标仪、96 孔板、移液器、天平、可降温离心机、超纯水/蒸馏水、研磨仪/研钵、冰、水浴锅。

四、样品制备

1、干样：将样本烘干至恒重，粉碎，过 40 目筛之后，称取约 0.02 g，加入 2 mL 提取液，60℃振荡提取 2 h，常温离心 10 min 上清液待测。

2、鲜样：取约 0.1 g 组织，加入 2 mL 提取液，研磨成匀浆液后，60℃振荡提取 2 h。10000g，常温离心 10 min，上清液待测。

3、血清、血浆、果汁等液体样本：直接测定。

注：60℃振荡提取可用振荡金属浴，或者水浴锅（偶尔手动混匀）。

五、测定步骤：

1.酶标仪预热 30 min 以上，波长调至 510 nm 处。

2.在 96 孔板中依次加入：

	测定管	空白管
样本（μL）	108	-
蒸馏水/超纯水（μL）	-	108
试剂一（μL）	6	6

充分混匀，室温静置 6 min。		
试剂二（μL）	6	6
充分混匀，室温静置 6 min。		
试剂三（μL）	80	80
充分混匀后，室温静置 15 min，测定 A510 nm 下吸光度值，记 A 测定、A 空白，ΔA=A 测定-A 空白，空白管只需做 2~3 次。		

六、计算：

标准方程

标准条件下测得回归方程为 y=4.1192x+0.0066，R^2=0.9998，x 为标准品浓度（mg/mL），y 为吸光值ΔA。

1. 按照样本质量计算：

总黄酮含量（**mg/g** 重量）=（ΔA-0.0066）÷4.1192÷（W÷V 样总）=0.4855×（ΔA-0.0066）÷W

2、按照样本体积计算

总黄酮含量（**mg/g** 重量）=（ΔA-0.0066）÷4.1192=0.4855×（ΔA-0.0066）

V 样总：加入提取液体积，2 mL；W：样品质量，g

七、产品简介

总黄酮是核心抗氧化活性物质，测定含量可直观评价样品抗氧化、清除自由基能力。其含量与食品营养、药用价值、植物抗逆性直接挂钩，是品质分级与开发利用的关键指标。