

## 甜菜红素含量检测试剂盒

产品货号：26941

产品规格：48样/96样

### 产品简介：

甜菜红素是一种天然的水溶性色素，具有一定的抗氧化。本试剂盒通过测定粗提液分别于537nm和600nm处的吸光值，通过计算进而得到样本中甜菜红色素含量。

### 产品内容：

| 产品名称 | 48样  | 96样   | 保存条件 | 备注                                                                                                    |
|------|------|-------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 提取液  | 60mL | 120mL | 2-8℃ | 1. 临用前按照提取液：无水乙醇=2:3的比例混匀后使用（例如20mL提取液加30mL无水乙醇混匀备用）；<br>2. 混匀后的液体透明无色，与试剂盒有效期相同，若保存过程中出现杂质、变色则不能再使用。 |

### 实验器材：

研钵（匀浆机）、冰盒（制冰机）、台式离心机、可调式移液枪、1ml比色皿、离心管、分光光度计、锡箔纸、无水乙醇、蒸馏水（去离子水、超纯水均可）。

### 指标测定：

建议先选取 1-3 个差异大的样本（例如不同类型或分组）进行预实验，熟悉操作流程，根据预实验结果确定或调整样本浓度，以防造成样本或试剂不必要的浪费！

#### 1. 样本提取

取 0.2g 组织样本（若是含水量较高的果实样本可取 0.4g）至 2mL EP 管中，加 1.5mL 提取液，30℃ 超声提取 20min（间隔 5min 手动震荡 1 次）。4℃×8000rpm 离心 10min，取上清作为待测液。

#### 2. 检测步骤

① 酶标仪预热 30min 以上，蒸馏水调零。

② 提示：样本颜色较深，甜菜红色素的含量可能较高，为使 A537nm 值在 1 以内，实验前可选取几个样本做预测定，用提取液把上清液稀释成不同浓度，找出适合本次检测样本的稀释倍数 D。

③ 取 200μL 待测液或取 800μL 稀释后的待测液，至 96 孔板中，分别于 537nm 和 600nm 处读取吸光值 A， $\Delta A = A_{537nm} - A_{600nm}$ 。

### 结果计算：

甜菜红素含量(μg/g)=[ $\Delta A \div (\epsilon \times d) \times V$ ]×Mr×10<sup>3</sup>÷W×D=13.75× $\Delta A \div W \times D$

V---提取液体积，1.6mL； $\epsilon$ ---甜菜红素摩尔吸光系数，60000L/mol/cm；

d---光径，1cm； Mr---甜菜苷的分子量，550；

W---样本质量，g； D---稀释倍数，未稀释即为1；



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