

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）； 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×10³÷W×D=13.75× $\Delta A \div W \times D$

V---提取液体积，1.6mL； ϵ ---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

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