



原花青素的检测方法

一、试剂

1.1 2%12 水硫酸铁氨的 2N HCL (盐酸) 水溶液的配制: 浓盐酸 17ml 加水至 100ml, 再加 2g12 水硫酸铁氨摇匀即得。

1.2 酸性正丁醇溶液的配制: 取 95ml 正丁醇加 5ml HCL 摇匀即得。

二、溶液配制

2.1: 样品溶液配制

精密称取样品 40mg (原花青素含量 50%左右)放入 25ml 容量瓶中, 加 50%甲醇 20ml, 超声 20 分钟, 用 50%甲醇定容, 静置, 取上清液备用。

2.2: 标样溶液配制

精密称取标样 20mg 放入 25ml 容量瓶中, 加 50%甲醇 20ml, 超声是溶解, 用 50%甲醇定容, 备用,

三、样品测定

3.1 取两个试管, 分别各加入 0.2ml 硫酸铁铵, 再加入 6ml 盐酸正丁醇溶液, 最后一个加 1ml 标样溶液、一个加 1ml 样品溶液。

3.2: 振荡混匀。

3.3: 放入 98 度水浴锅保温 45 分钟后取出, 加自来水降温。

3.4: 放入分光光度计 (546 纳米) 以不加样品的试管为空白样品得出吸光度。



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

四、含量计算

$$A1 \times V1 \times M2$$

$$\frac{\text{-----}}{A2 \times V2 \times M1} \times 96\% = \text{含量}$$

$$A2 \times V2 \times M1$$

A1: 样品吸光度 A2: 标样吸光度 V1 样品体积 V2: 标样体
积 M1: 样品重量 M2: 标样重量 96%是标样的含量