

植物油脂水分及挥发物含量测定法

代替 GB 5528—85

Method for determination of moisture and
volatile matter in vegetable oil and fat

1 主题内容与适用范围

本标准规定了植物油脂水分及挥发物含量的测定方法。包括真空烘箱法,空气烘箱法,电热板法。

真空烘箱法是基准法,适用于不干性油、半干性油和干性油;空气烘箱法适用于不干性油;电热板法是快速测定法。

本标准适用于植物油脂。

2 原理

在本标准规定的压力和温度条件下,对试样进行干燥,使水分和可挥发物质挥发出去,干燥前、后的重量差即为油脂水分及挥发物的含量。

3 引用标准

GB 5524 植物油脂检验 扦样、分样法

GB/T 15687 油脂试样制备

4 仪器、试剂

4.1 分析天平:感量 0.000 1 g。

4.2 真空烘箱:恒温 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 。

4.3 减压装置:由真空泵(抽气量 10 L/min)、干燥瓶(内装无水氯化钙)、玻璃三通组成。

4.4 空气烘箱:恒温 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 。

4.5 电热板:平板型或槽型、恒温 $\pm 2.0^{\circ}\text{C}$ 。

4.6 干燥器: $\phi 300$ mm(内装无水高氯酸镁)。

4.7 称样皿:铝质(直径 50 mm,高 20 mm)或 100 mL 烧杯。

4.8 干燥剂:无水高氯酸镁(化学纯)。

5 试样制备

5.1 取样、分样:按 GB 5524 执行。

5.2 试样:按 GB/T 15687 执行。

6 测定

6.1 真空烘箱法(基准法)

6.1.1 在已恒重的称样皿(4.7)中(m_0)称取当即摇匀的 5 g 试样(m_1),准确到 0.001 g。