



中华人民共和国粮食行业标准

LS/T 6107—2012

动植物油脂 酸值和酸度测定 自动滴定分析法

Animal and vegetable fats and oils—Determination of acid value and acidity—
Method of automatic titration analyzer

2012-10-25 发布

2012-12-01 实施

国家粮食局 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家粮食局标准质量中心提出并归口。

本标准起草单位：中国储备粮管理总公司成都粮食储藏科学研究所。

本标准主要起草人：岳寰、石恒、张华昌、董德良、毛根武、王柯、郭道林、丁建武、何学超。

动植物油脂 酸值和酸度测定

自动滴定分析法

1 范围

本标准规定了自动滴定分析法测定动植物油脂中酸值和酸度的热乙醇滴定仪法、冷溶剂滴定仪法、结果计算和表示及精密度。

本标准中热乙醇滴定仪法为基准方法,适用于所有油脂;冷溶剂滴定仪法仅适用于浅色油脂。

本标准不适用于蜡的酸值和酸度测定。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 601 化学试剂 标准滴定溶液的制备

GB/T 5490—2010 粮油检验 一般规则

GB/T 5524 动植物油脂 扦样

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 15687 动植物油脂 试样的制备

LS/T 3706 粮油检验仪器 自动滴定分析仪技术条件与试验方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

酸值 acid value

按照本标准规定的方法测定,中和 1 g 油脂中游离脂肪酸所需氢氧化钾的毫克数,用毫克每克(mg/g)表示。

3.2

酸度 acidity

按照本标准规定的方法测定出的游离脂肪酸含量,用质量分数表示。

注 1: 当结果写的是“酸度”而又无详细说明时,这个“酸度”通常是用油酸来表示。

注 2: 当样品含有矿物酸时通常按脂肪酸测定。

4 热乙醇滴定仪法

4.1 总则

本方法适用于脂的酸值测定。

注: 在本方法规定的条件下,短碳链的脂肪酸易挥发。