



中华人民共和国供销合作行业标准

GH/T 1141—2017

蜂蜜及其制品酸度的测定 电位滴定法

Determination of acidity in honey and honey
products—Potentiometric titration

2017-12-20 发布

2018-03-01 实施

中华全国供销合作总社 发布

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 原理	1
5 试剂和材料	1
6 仪器设备	2
7 样品	2
8 试验步骤	2
9 试验数据处理	3
10 精密度	4
参考文献	5

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中华全国供销合作总社归口。

本标准起草单位：北京百花蜂业科技发展股份公司、中华人民共和国秦皇岛出入境检验检疫局。

本标准主要起草人：郭利军、殷客卿、陈茜颖、陈晓霞、朱晓丽、李学民、王蕾。

蜂蜜及其制品酸度的测定

电位滴定法

1 范围

本标准规定了电位滴定法测定蜂蜜及其制品酸度的方法。

本标准适用于蜂蜜及其制品的酸度测定。

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—2016 化学试剂 标准滴定溶液的制备

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 蜂蜜制品

以蜂蜜为主要原料添加其他物质(如蜂王浆、蜂花粉、食品添加剂、营养强化剂、植物提取物、其他食品等),经科学加工而制成的具有蜂蜜基本特性的产品。

注:本定义改写自国家食品药品监督管理总局办公厅印发的《国家食品安全监督抽检实施细则(2017年版)》(食药监办食监三〔2017〕19号)蜂产品制品定义。

4 原理

中和试样溶液至 pH 为 8.50 所消耗的 0.100 0 mol/L 氢氧化钠体积,经计算确定其酸度。

5 试剂和材料

注:除非另有说明,本方法所用试剂均为分析纯,水为 GB/T 6682 规定的三级水。

5.1 试剂

5.1.1 氢氧化钠(NaOH)。

5.1.2 邻苯二甲酸氢钾基准试剂。

5.1.3 95%乙醇。

5.1.4 酚酞。