



中华人民共和国供销合作行业标准

GH/T 1398—2022

薰衣草蜂蜜风味挥发物质的测定 气相色谱质谱联用法

Determination of Flavor volatile substances in lavender honey—
Gas chromatography mass spectrometry

2023-02-09 发布

2023-03-01 实施

中华全国供销合作总社 发布
中国标准出版社 出版

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中华全国供销合作总社提出。

本文件由全国蜂产品标准化工作组(SAC/SWG 2)归口。

本文件起草单位：中国计量大学、秦皇岛海关技术中心、上海冠生园蜂制品有限公司、南京海关动植物与食品检测中心、北屯市新原养蜂农民专业合作社、山东蜜源蜂业有限公司、蜜中情(杭州)蜂业科技有限公司、安徽省王巢食品有限公司。

本文件主要起草人：李红亮、杨雪梅、崔宗岩、贾英杰、王红、张楠、吴帆、安传远、苏昌鹏、高永生、祖铁红、马丽、赵光培。

薰衣草蜂蜜风味挥发物质的测定

气相色谱质谱联用法

1 范围

本文件描述了薰衣草蜂蜜中风味挥发物质组成及相对含量的气相色谱质谱联用法测定方法。
本文件适用于薰衣草蜂蜜中风味挥发物质相对含量的测定。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 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

薰衣草 lavender

拉丁名 *Lavandula angustifolia* Mill.,唇形科、薰衣草属的一种小灌木。

3.2

薰衣草蜂蜜 lavender honey

蜜蜂将主要采集的薰衣草花蜜与自身分泌物混合,经充分酿造后而成的天然甜物质。

4 原理

试样中的挥发物质经固相微萃取后,通过气相色谱柱分离,质谱检测器检测定性,采用归一化法对风味挥发物质组分相对含量进行测定。

5 仪器设备与试剂

5.1 仪器设备

5.1.1 气相色谱-质谱联用仪:气相色谱-质谱(GC-MS),电子轰击电离源(EI源)。

5.1.2 固相微萃取装置:SPME手柄,配 65 μm PDMS/DVB 萃取头。

5.1.3 恒温磁力搅拌器。

5.1.4 分析天平:感量 0.01 g。

5.1.5 恒温水浴锅。

5.1.6 顶空瓶:20 mL。