



中华人民共和国国家标准

GB/T 43448—2023

蜂蜜中 17-三十五烯含量的测定 气相色谱质谱法

Determination of 17-pentatriacontene in honey—
Gas chromatography mass spectrometry method

2023-11-27 发布

2024-06-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

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技术委员会(SAC/TC 601)归口。

本文件起草单位：秦皇岛海关技术中心、浙江大学、江苏国测检测技术有限公司、睿科集团(厦门)股份有限公司、中科标准(宁德)科技有限公司、中国农业科学院蜜蜂研究所、中国蜂产品协会、西双版纳金棕生物科技有限公司、山东安谱检测科技有限公司、奥迈检测有限公司、青岛顺昌检测评价有限公司、浙江百万名匠蜂业有限公司。

本文件主要起草人：崔宗岩、胡福良、黄学者、张言政、孙国峰、刘晓茂、安俊芳、贾光群、赵文、祖铁红、张翠平、管志斌、张进杰、曹彦忠、李伟、林志杰、林影、王传刚、王爱香、杨才凤、严立达。

蜂蜜中 17-三十五烯含量的测定

气相色谱质谱法

1 范围

本文件描述了蜂蜜中 17-三十五烯含量测定的气相色谱质谱法。

本文件适用于蜂蜜中 17-三十五烯含量的测定。

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

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 原理

试样用水溶解,石油醚提取,浓缩后经弗罗里硅土固相萃取柱净化,气相色谱质谱法测定,外标法定量。

5 试剂和材料

5.1 试剂

5.1.1 异辛烷:色谱纯。

5.1.2 正己烷:色谱纯。

5.1.3 石油醚:分析纯或以上纯度,沸程 35℃~60℃。

5.1.4 水:GB/T 6682 规定的一级水。

5.1.5 17-三十五烯标准物质/标准样品:17-Pentatriacontene, $C_{35}H_{70}$, 纯度 $\geq 98\%$ 。

5.1.6 标准储备液(1 mg/mL):称取 17-三十五烯标准物质/标准样品(5.1.5)10 mg,置于烧杯中,加入适量异辛烷(5.1.1)溶解,溶解液及清洗溶液完全转移至 10 mL 容量瓶中,稀释至刻度,混匀后配制成质量浓度为 1 mg/mL 的 17-三十五烯标准储备液。2℃~8℃保存,有效期 6 个月。

5.2 材料

5.2.1 弗罗里硅土固相萃取柱:1 000 mg/6 mL,或相当者。

5.2.2 过滤膜:有机系,0.22 μm 。