



中华人民共和国国家标准

GB/T 32947—2016

蜂蜡中二十八烷醇、三十烷醇的测定 气相色谱法

Determination of octacosanol and triacontanol contents in beeswax—
Gas chromatography

2016-08-29 发布

2017-03-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
蜂蜡中二十八烷醇、三十烷醇的测定
气相色谱法

GB/T 32947—2016

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2016年11月第一版

*

书号: 155066·1-51158

版权专有 侵权必究

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提出。

本标准由全国蜂产品标准化工作组归口。

本标准起草单位：中国农业科学院蜜蜂研究所、农业部蜂产品质量监督检验测试中心（北京）、中国养蜂学会。

本标准主要起草人：李熠、薛晓锋、黄京平、吴杰、吴黎明、赵静、张金振、周金慧、陈芳、王鹏、陈兰珍。

蜂蜡中二十八烷醇、三十烷醇的测定

气相色谱法

1 范围

本标准规定了蜂蜡中二十八烷醇、三十烷醇含量的测定方法。

本标准适用于蜂蜡中二十八烷醇、三十烷醇含量的测定。

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 6682 分析实验室用水规格和试验方法

3 原理

试样经回流水解后,用三氯甲烷提取样品中的二十八烷醇、三十烷醇,提取液经无水硫酸钠干燥净化,气相色谱火焰离子化检测器检测,外标法定量。

4 试剂与材料

4.1 除非另有说明,均使用分析纯试剂,水为 GB/T 6682 规定的一级水。

4.2 氢氧化钾。

4.3 无水硫酸钠。使用前 650 °C 灼烧 4 h。

4.4 三氯甲烷。

4.5 95%乙醇。

4.6 0.5 mol/L 的氢氧化钾乙醇溶液;称取 2.8 g 氢氧化钾,用 100 mL 95%乙醇溶解于塑料瓶中,常温密封保存。

4.7 二十八烷醇、三十烷醇标准品:纯度 $\geq 98\%$ 。

4.8 二十八烷醇、三十烷醇标准储备液:分别称取 20 mg 二十八烷醇、三十烷醇标准品,精确至 0.1 mg,放入 100 mL 容量瓶中,加三氯甲烷超声波溶解后定容。常温密封保存。

4.9 二十八烷醇、三十烷醇标准工作溶液:准确吸取标准储备液 0.50 mL、1.00 mL、2.50 mL、5.00 mL、10.00 mL 于 10 mL 容量瓶,用三氯甲烷配制成 10.0 mg/L、20.0 mg/L、50.0 mg/L、100.0 mg/L、200.0 mg/L 的标准工作溶液。常温密封保存。

5 仪器设备

5.1 气相色谱仪:配有火焰离子化检测器(FID)。

5.2 超低温冰箱。

5.3 高速粉碎研磨仪。