

ICS 85.140
B 47
备案号:37255—2012



中华人民共和国供销合作行业标准

GH/T 1081—2012

蜂胶中杨树胶的检测方法 反相高效液相色谱法

Determination of poplar tree gum in propolis—
Reversed-phase high performance liquid chromatography method

2012-07-09 发布

2012-08-01 实施

中华全国供销合作总社 发布

中华人民共和国供销合作
行 业 标 准
蜂胶中杨树胶的检测方法
反相高效液相色谱法
GH/T 1081—2012

*

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(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.gb168.cn

服务热线: 010-68522006

2012年9月第一版

*

书号: 155066·2-24136

版权专有 侵权必究

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009《标准化工作导则 第 1 部分：标准的结构和编写》的规则编写。

本标准采用专利 201010180675.0(申请号)。

本标准由浙江大学提出。

本标准由中华全国供销合作总社归口。

本标准起草单位：浙江大学、中国蜂产品协会。

本标准主要起草人：胡福良、张翠平、郑火青、吕泽田。

引 言

本文件的发布机构提请注意,声明符合本文件时,涉及本文件相关的专利申请(申请号:201010180675.0)的使用。

本文件的发布机构对于该专利申请的真实性、有效性和范围无任何立场。

该专利申请人已向本文件的发布机构保证,他愿意同任何申请人在合理且无歧视的条款和条件下,就相关授权许可进行谈判。该专利申请人的声明已在本文件的发布机构备案。相关信息可以通过以下联系方式获得:

专利申请人:浙江大学。

地址:浙江省杭州市西湖区余杭塘路 866 号。

请注意除上述专利申请外,本文件的某些内容仍可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

蜂胶中杨树胶的检测方法

反相高效液相色谱法

1 范围

本标准规定了蜂胶中是否含有杨树胶的反相高效液相色谱检测方法。

本标准适用于蜂胶原料及蜂胶乙醇提取物中杨树胶的检测。

本标准在进样量为 5 μL 时,水杨苷的最低检测限为 1.3 $\mu\text{g}/\text{mL}$,蜂胶原料中杨树胶的检出下限约为 5%,蜂胶乙醇提取物中杨树胶的检出下限约为 15%。

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—2008 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 24283—2009 蜂胶

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

蜂胶 propolis

工蜂采集树脂等植物分泌物与其上颚腺、蜡腺分泌物等混合形成的胶粘性物质。

3.2

蜂胶乙醇提取物 ethanol extracted propolis

乙醇萃取蜂胶后得到的物质。

3.3

杨树胶 extracted *Populus* buds, leaves or barks

杨属(*Populus*)植物的芽、叶子或树皮等组织经人工熬制加工,再经乙醇提取而成的提取物。

3.4

杨树型蜂胶 poplar type propolis

杨属(*Populus*)为主要植物来源的蜂胶。

3.5

杨树胶特征性成分 a characteristic component of poplar tree gum; CCP

杨树胶中含有而蜂胶中不含有的相对分子质量为 406 的特征性成分。

3.6

水杨苷 salicin

水杨酸盐类酚苷的基本结构单元,广泛存在于杨属和柳属植物的芽、叶子和树皮中的主要降解产物之一。