



中华人民共和国供销合作行业标准

GH/T 1114—2015

蜂胶中阿替匹林 C 的测定方法 高效液相色谱法

Method for the determination of artepillin C in propolis—
High-performance liquid chromatography

2015-08-21 发布

2015-10-01 实施

中华全国供销合作总社 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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、蜂乃宝本铺(南京)保健食品有限公司。

本标准主要起草人：胡福良、张翠平、刘嘉。

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(ZL 201310075055.4)的使用。

本文件的发布机构对于该专利的真实性、有效性和范围无任何立场。

该专利持有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,就专利授权许可进行谈判。该专利持有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:

专利持有人: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。

蜂胶中阿替匹林 C 的测定方法

高效液相色谱法

1 范围

本标准规定了高效液相色谱法测定蜂胶中阿替匹林 C 的方法。
本标准适用于蜂胶中阿替匹林 C 的定性和定量测定。
本标准的检出限为 0.024 mg/g, 定量限为 0.080 mg/g。

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 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

酒神菊属型蜂胶 *Baccharis-type propolis*

巴西绿蜂胶(俗称)

以酒神菊属(*Baccharis*)为主要植物来源的蜂胶。

3.2

杨属型蜂胶 *poplar-type propolis*

以杨属(*Populus*)为主要植物来源的蜂胶。

3.3

阿替匹林 C *artepillin C*

3,5-二异戊烯基-4-羟基肉桂酸, 分子结构式见图 1。

相对分子质量为 300.40, 是一种 2,4,6-三取代苯酚类物质。

阿替匹林 C 存在于 *Baccharis*、*Relhania* 和 *Flourensia heterolepis* 等植物中, 特别是在巴西东南部的 *Baccharis dracunculifolia* DC. 中大量存在, 被认为是巴西绿蜂胶的特征性成分。

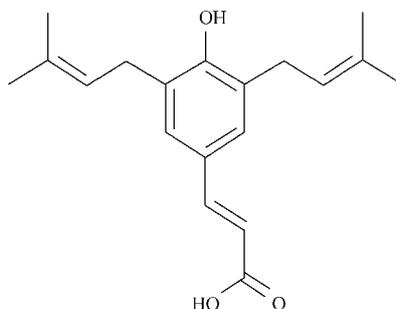


图 1 artepillin C 的分子结构