

中华人民共和国供销合作行业标准

GH/T 1280—2019

蜂胶中咖啡酸、*p*-香豆酸、阿魏酸、短叶松素、松属素、短叶松素 3-乙酸酯、白杨素和高良姜素含量的测定 反相高效液相色谱法

Determination of caffeic acid, *p*-coumaric acid, ferulic acid, pinobanksin, pinocembrin, 3-O-acetylpinobanksin, chrysin and galangin in propolis-
Reversed-phase high performance liquid chromatography method

2019 - 11 - 28 发布

2020 - 03 - 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《标准化工作导则 第 1 部分：标准的结构和编写》的编写规则。

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：浙江大学、杭州蜂之语蜂业股份有限公司、杭州天厨蜜源保健品有限公司、缙云县绿纯养蜂专业合作社。

本标准主要起草人：胡福良、张翠平、周萍、王磊、胡元强。

行业标准信息服务平台

蜂胶中咖啡酸、*p*-香豆酸、阿魏酸、短叶松素、松属素、 短叶松素 3-乙酸酯、白杨素和高良姜素含量的测定 反相高效液相色谱法

1 范围

本标准规定了蜂胶中咖啡酸、*p*-香豆酸、阿魏酸、短叶松素、松属素、短叶松素 3-乙酸酯、白杨素和高良姜素的反相高效液相色谱检测方法。

本标准适用于蜂胶及蜂胶乙醇提取物中咖啡酸、*p*-香豆酸、阿魏酸、短叶松素、松属素、短叶松素 3-乙酸酯、白杨素和高良姜素的测定。

本标准液相色谱的检出限：咖啡酸、*p*-香豆酸、阿魏酸、短叶松素、松属素、短叶松素 3-乙酸酯、白杨素和高良姜素分别为 0.41、0.39、1.20、0.29、1.11、1.49、0.86、0.91 $\mu\text{g/mL}$ 。

本标准液相色谱的定量限：咖啡酸、*p*-香豆酸、阿魏酸、短叶松素、松属素、短叶松素 3-乙酸酯、白杨素和高良姜素分别为 1.35、2.16、4.00、0.98、3.69、4.97、2.88、3.03 $\mu\text{g/mL}$ 。

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，仅所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标准。

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。

4 原理