

ICS 65.140
CCS B 47



中华人民共和国国家标准

GB/T 40486—2021

蜂毒干粉中蜂毒溶血肽含量的测定 高效液相色谱法

Determination of melittin content in bee venom powder—
High performance liquid chromatography

2021-08-20 发布

2022-03-01 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工作组归口。

本文件起草单位：中国农业科学院蜜蜂研究所、中国中医科学院中药研究所。

本文件主要起草人：李熠、周金慧、黄京平、王鹏、张永欣。

蜂毒干粉中蜂毒溶血肽含量的测定

高效液相色谱法

1 范围

本文件规定了蜂毒干粉中蜂毒溶血肽含量测定的高效液相色谱分析方法。

本文件适用于蜂毒干粉中蜂毒溶血肽含量的测定。

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

蜂毒溶血肽是蜂毒的主要生物活性物质,试样中的蜂毒溶血肽易溶于水,紫外最大吸收波长为 220 nm。因此,用纯水溶解蜂毒干粉试样,提取液过滤后利用配有紫外检测器的高效液相色谱仪测定,外标法定量。

5 试剂和材料

水为符合 GB/T 6682 规定的一级水。

5.1 试剂

5.1.1 乙腈:色谱纯。

5.1.2 三氟乙酸:色谱纯。

5.2 标准品

蜂毒溶血肽(melittin, CAS:20449-79-0)纯度 $\geq 97\%$ 。

5.3 溶液的配制

5.3.1 蜂毒溶血肽标准储备液(10 mg/mL):准确称取蜂毒溶血肽标准物质 100 mg 于 10 mL 容量瓶中,用水溶解并稀释至刻度。

5.3.2 蜂毒溶血肽标准工作液:分别量取适量标准储备液,用水稀释成质量浓度为 20 $\mu\text{g/mL}$ 、