



中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 2575—2010

---

进出口蜂王浆中多种菊酯类  
农药残留量检测方法

Determination of multiple pyrethroid residues  
in royal-jelly for import and export

2010-05-27 发布

2010-12-01 实施

---

中华人民共和国  
国家质量监督检验检疫总局 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家认证认可监督管理委员会提出并归口。

本标准起草单位：中华人民共和国浙江出入境检验检疫局。

本标准主要起草人：丁慧瑛、谢文、蒋晓英、李铂、姚亮。

# 进出口蜂王浆中多种菊酯类 农药残留量检测方法

## 1 范围

本标准规定了蜂王浆中联苯菊酯、甲氰菊酯、氯氟氰菊酯、氯菊酯、氟氯氰菊酯、氯氟菊酯、氟胺氰菊酯、氰戊菊酯、溴氰菊酯农药残留量的气相色谱测定方法。

本标准适用于蜂王浆中联苯菊酯、甲氰菊酯、氯氟氰菊酯、氯菊酯、氟氯氰菊酯、氯氟菊酯、氟胺氰菊酯、氰戊菊酯、溴氰菊酯农药残留量的测定。

## 2 方法提要

试样中的菊酯类农药残留经正己烷+丙酮(1+1,体积比)混合溶剂提取,用弗罗里硅土固相萃取柱净化,气相色谱-电子俘获测定器测定,外标法定量。

## 3 试剂和材料

除另有说明外,所用试剂均为分析纯,水为蒸馏水或去离子水。

- 3.1 乙醚:农残级。
- 3.2 正己烷:农残级。
- 3.3 丙酮:农残级。
- 3.4 氯化钠。
- 3.5 无水硫酸钠:650℃灼烧4h,在干燥器内冷却至室温,储于密封瓶中备用。
- 3.6 联苯菊酯、甲氰菊酯、氯氟氰菊酯、氯菊酯、氟氯氰菊酯、氯氟菊酯、氟胺氰菊酯、氰戊菊酯、溴氰菊酯标准物质:纯度大于等于99%,参见附录A。
- 3.7 联苯菊酯、甲氰菊酯、氯氟氰菊酯、氯菊酯、氟氯氰菊酯、氯氟菊酯、氟胺氰菊酯、氰戊菊酯、溴氰菊酯标准溶液:分别准确称取适量标准物质,用正己烷配成浓度为100 μg/mL的标准储备液。根据需要要用正己烷稀释混合至适当浓度的混合标准工作液。
- 3.8 弗罗里硅土固相萃取柱:(6 mL,1 g)或相当者。使用前柱内填约10 mm高无水硫酸钠层,用5 mL正己烷淋洗活化固相萃取柱。

## 4 仪器和设备

- 4.1 气相色谱仪:配电子俘获测定器(ECD)。
- 4.2 旋涡混合器。
- 4.3 离心机:转速大于5 000 r/min。
- 4.4 氮吹仪。
- 4.5 旋转蒸发器。