

# SN

## 中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 3859—2014

---

### 出口食品中仲丁灵农药残留量的测定

Determination of butralin pesticide residue in foodstuffs for export

2014-01-13 发布

2014-08-01 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。

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这些专利的责任。

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：中华人民共和国重庆出入境检验检疫局。

本标准主要起草人：刘毅、郑国灿、彭光宇、王晶、朱美文、李贤良、王国民、李应国。

## 出口食品中仲丁灵农药残留量的测定

### 1 范围

本标准规定了食品中仲丁灵残留量的气相色谱检测和气相色谱-质谱/质谱确证方法。

本标准适用于大米、大豆、梨、西瓜、西红柿、卷心菜、茄子、南瓜、胡萝卜、猪肉、猪肝、鸡肉中仲丁灵残留量的测定。

### 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 方法提要

试样中残留的仲丁灵用正己烷-丙酮混合溶液提取,提取液经凝胶渗透色谱和固相萃取柱净化,用气相色谱-电子捕获检测器(ECD)检测和气相色谱-质谱/质谱确证,外标法定量。

### 4 试剂和材料

除另有规定外,所用试剂均为分析纯,水为 GB/T 6682 规定的一级水。

4.1 正己烷:色谱纯。

4.2 丙酮:色谱纯。

4.3 环己烷。

4.4 乙酸乙酯。

4.5 氯化钠。

4.6 无水硫酸钠:650℃灼烧4h,在干燥器内冷却至室温,贮于密封瓶中备用。

4.7 仲丁灵标准物质:纯度 $\geq 98.5\%$ ,CAS:33629-47-9。

4.8 标准储备溶液:准确称取适量的标准物质,用正己烷配制成浓度为100 mg/L的标准储备液,此溶液在0℃~4℃下保存。

4.9 标准工作溶液:取适量的标准储备溶液,用正己烷配制成0.01 mg/L、0.02 mg/L、0.05 mg/L、0.2 mg/L、0.5 mg/L浓度标准工作溶液,于0℃~4℃下保存。

4.10 氟罗里硅土固相萃取小柱:1 g/6 mL或相当者,上填1 cm高无水硫酸钠,使用前用5 mL正己烷活化。

4.11 微孔滤膜:0.45  $\mu\text{m}$ ,有机系。

### 5 仪器和设备

5.1 气相色谱-质谱/质谱仪:配有电子轰击源(EI)。