

ICS 67.040
C 53



中华人民共和国国家标准

GB/T 5009.106—2003
代替 GB 14879—1994

GB/T 5009.106—2003

植物性食品中二氯苯醚菊酯残留量 的测定

Determination of permethrin residues in vegetable foods

中华人民共和国
国家标准
植物性食品中二氯苯醚菊酯残留量
的测定

GB/T 5009.106—2003

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.bzchs.com

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 5 千字

2004年8月第一版 2004年8月第一次印刷

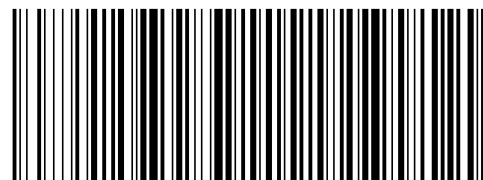
*

书号:155066·1-21522 定价 8.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB/T 5009.106—2003

2003-08-11 发布

2004-01-01 实施

中华人民共和国卫生部
中国国家标准化管理委员会 发布

集全部淋洗液,浓缩后定容,进行气相色谱分析。

5.3 色谱条件

5.3.1 色谱柱:玻璃柱,3 mm(内径)×0.5 m,内装 3%OV-101+3%Apizon/Gas Chrom Q。

5.3.2 柱温度:230℃。

5.3.3 进样口温度:240℃。

5.3.4 检测器温度:250℃。

5.3.5 气流速度:载气,氮气 70 mL/min。

5.4 测定

根据仪器灵敏度配制一系列不同浓度的标准溶液。

将各浓度的标准液 2 μL~5 μL 分别注入气相色谱仪中,可测得不同浓度二氯苯醚菊酯标准溶液的峰高。同时取试样溶液 2 μL~5 μL 注入气相色谱仪中,测得的峰高与标准溶液的峰高相比,计算相应的含量。

5.5 计算

按下式计算:

$$c_x = \frac{h_x \cdot c_s \cdot Q_s \cdot V_x}{h_s \cdot m \cdot Q_x}$$

式中:

c_x ——试样中农药含量,单位为毫克每千克(mg/kg);

h_x ——试样溶液峰高,单位为毫米(mm);

c_s ——标准溶液浓度,单位为微克每毫升(μg/mL);

Q_s ——标准溶液进样量,单位为微升(μL);

V_x ——试样的浓缩定容体积,单位为毫升(mL);

h_s ——标准溶液峰高,单位为毫米(mm);

m ——试样称样量,单位为克(g);

Q_x ——试样溶液的进样量,单位为微升(μL)。

6 精密度

在重复性条件下获得的两次独立测定结果的绝对差值不得超过算术平均值的 15%。

7 色谱图

二氯苯醚菊酯色谱图见图 1。

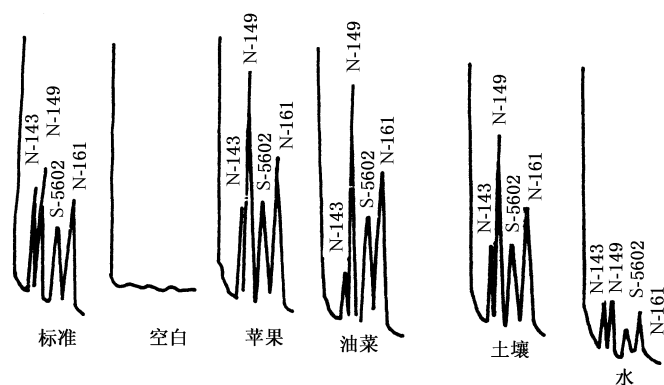


图 1 二氯苯醚菊酯色谱图

前 言

本标准代替 GB 14879—1994《食品中二氯苯醚菊酯残留量的测定方法》。

本标准与 GB 14879—1994 相比主要修改如下:

——修改了标准的中文名称,标准中文名称改为《植物性食品中二氯苯醚菊酯残留量的测定》;

——按 GB/T 20001.4—2001《标准编写规则 第 4 部分:化学分析方法》对原标准的结构进行了修改。

本标准由中华人民共和国卫生部提出并归口。

本标准起草单位:北京农业大学、北京农林科学院、浙江农业大学、卫生部食品卫生监督检验所。

本标准主要起草人:明九雪、郑德荣、朱国念、沈在忠。

原标准于 1994 年首次发布,本次为第一次修订。