

ICS 67.040
C 53



中华人民共和国国家标准

GB/T 5009.146—2008
代替 GB/T 5009.146—2003

GB/T 5009.146—2008

植物性食品中有机氯和拟除虫菊酯类 农药多种残留量的测定

Determination of organochlorines and pyrethroid pesticide multiresidues
in vegetable foods

中华人民共和国
国家标准
植物性食品中有机氯和拟除虫菊酯类
农药多种残留量的测定
GB/T 5009.146—2008

*

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.spc.net.cn

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 1.75 字数 43 千字
2009年3月第一版 2009年3月第一次印刷

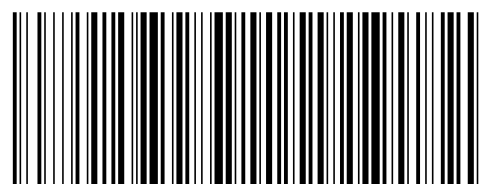
*

书号:155066·1-36152 定价 22.00 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 5009.146—2008

2008-12-03 发布

2009-03-01 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

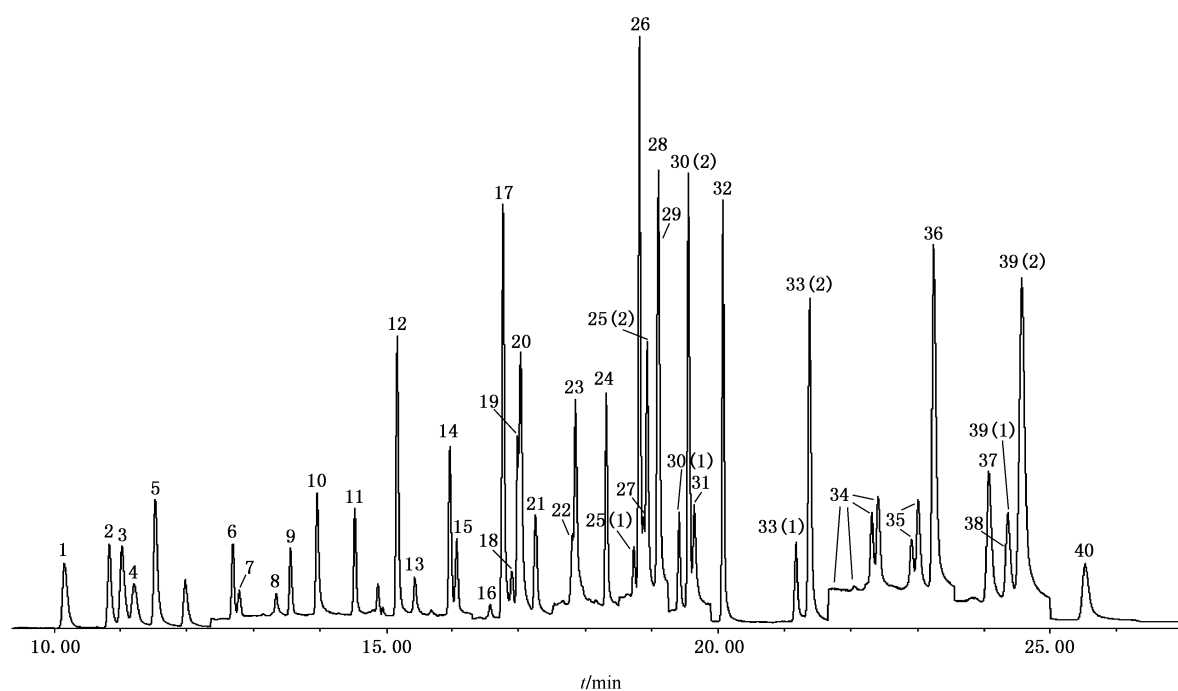
目 次

前言	I
1 范围	1
2 粮食、蔬菜中 16 种有机氯和拟除虫菊酯农药残留量的测定	1
2.1 原理	1
2.2 试剂和材料	1
2.3 仪器和设备	2
2.4 试样制备	2
2.5 分析步骤	2
2.6 结果计算	3
2.7 精密度和准确度	4
2.8 检出限	4
3 果蔬中 40 种有机氯和拟除虫菊酯农药残留量的测定	4
3.1 原理	4
3.2 试剂和材料	4
3.3 仪器和设备	5
3.4 试样制备与保存	5
3.5 测定步骤	5
3.6 结果计算	7
3.7 精密度	7
4 浓缩果汁中 40 种有机氯农药和拟除虫菊酯农药残留量的测定	7
4.1 原理	7
4.2 试剂和材料	7
4.3 仪器和设备	7
4.4 测定步骤	8
4.5 结果计算	9
4.6 精密度	9
附录 A (规范性附录) 果蔬中 40 种农药种类及配制溶剂表	10
附录 B (资料性附录) 浓缩果汁中 40 种农药标准工作溶液中各农药的保留时间、定量离子、 定性离子及其丰度比、定量限和检出限	12
附录 C (资料性附录) 果蔬中 40 种农药的保留时间、定量和定性选择离子、线性范围、回收 率范围、精密度范围及定量限	17
附录 D (资料性附录) 果蔬中 40 种农药残留量测定的选择监测离子时间设定参数表	20
附录 E (资料性附录) 果蔬中 40 种农药标准物气相色谱-质谱选择离子色谱图	21
附录 F (资料性附录) 浓缩果汁中 40 种农药混合标准工作溶液的总离子流色谱图	22

附录 F
(资料性附录)

浓缩果汁中 40 种农药混合标准工作溶液的总离子流色谱图

浓缩果汁中 40 种农药混合标准工作溶液的总离子流色谱图见图 F.1。



- | | | |
|------------------------|------------------------|-------------|
| 1—甲体六六六； | 15—狄氏剂； | 29—甲氰菊酯； |
| 2—乙体六六六； | 16—异狄氏剂； | 30—苯醚菊酯； |
| 3—五氯酚； | 17—乙酯杀螨醇； | 31—三氯杀螨砜； |
| 4—林丹； | 18—硫丹 II； | 32—高效氯氟氰菊酯； |
| 5—五氯硝基苯； | 19— <i>p, p'</i> -滴滴涕； | 33—氯菊酯； |
| 6—丁体六六六； | 20— <i>o, p'</i> -滴滴涕； | 34—氟氯氰菊酯； |
| 7—百菌清； | 21—异狄氏剂醛； | 35—氯氰菊酯； |
| 8—七氯； | 22—硫丹硫酸酯； | 36—醚菊酯； |
| 9—艾氏剂； | 23— <i>p, p'</i> -滴滴涕； | 37—氰戊菊酯； |
| 10—三氯杀螨醇； | 24—生物苯呋菊酯； | 38—S-氰戊菊酯； |
| 11—氧氯丹； | 25—胺菊酯； | 39—氟胺氰菊酯； |
| 12— <i>o, p'</i> -滴滴伊； | 26—甲氧滴滴涕； | 40—溴氰菊酯。 |
| 13—硫丹 I； | 27—异狄氏剂酮； | |
| 14— <i>p, p'</i> -滴滴伊； | 28—联苯菊酯； | |

图 F.1 浓缩果汁中 40 种农药混合标准工作溶液的总离子流色谱图

前 言

本标准代替 GB/T 5009.146—2003《植物性食品中有机氯和拟除虫菊酯类农药多种残留的测定》。

本标准与 GB/T 5009.146—2003 相比主要修改如下：

——增加了果蔬中 40 种有机氯和拟除虫菊酯类农药残留量的测定和浓缩果汁中 40 种有机氯农药和拟除虫菊酯农药残留量的测定。

本标准附录 A 为规范性附录，附录 B、附录 C、附录 D、附录 E、附录 F 为资料性附录。

本标准由中华人民共和国卫生部提出并归口。

本标准由中华人民共和国卫生部负责解释。

本标准植物性食品中 16 种有机氯和拟除虫菊酯农药残留量测定的起草单位：中国疾病预防控制中心营养与食品安全所、北京市疾病预防控制中心、河南省疾病预防控制中心、农业部谷物品质监督检测中心；果蔬中 40 种有机氯和拟除虫菊酯农药残留量测定的起草单位：中华人民共和国吉林出入境检验检疫局、中国检验检疫科学研究院；浓缩果汁中 40 种有机氯农药和拟除虫菊酯农药残留量测定的起草单位：中华人民共和国湖北出入境检验检疫局。

本标准植物性食品中 16 种有机氯和拟除虫菊酯农药残留量测定的主要起草人：张临夏、祝孝、沈在忠、张莹、杨大进、方从容；果蔬中 40 种有机氯和拟除虫菊酯农药残留量测定的主要起草人：王明泰、牟峻、赵庆松、储晓刚、商明磊、邹明强、陈明岩、董奥；浓缩果汁中 40 种有机氯农药和拟除虫菊酯农药残留量测定的主要起草人：胡小钟、李晶、黄鑫、倪澜荪、林雁飞、王鹏。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB/T 17332—1998、GB/T 5009.146—2003。