

ICS 67.040
C 53



中华人民共和国国家标准

GB/T 5009.19—2008
代替 GB/T 5009.19—2003

GB/T 5009.19—2008

食品中有机氯农药 多组分残留量的测定

Determination of organochlorine pesticide multiresidues in foods

中华人民共和国
国家标准
食品中有机氯农药
多组分残留量的测定
GB/T 5009.19—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 字数 19 千字
2009年3月第一版 2009年3月第一次印刷

*

书号:155066·1-36074 定价 16.00 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 5009.19—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

附录 C
(资料性附录)
方法的不确定度

第一法的不确定度见表 C.1。

表 C.1 以六氯苯和灭蚊灵为目标化合物,采用第一法测定的不确定度结果

农药组分	量值/($\mu\text{g}/\text{kg}$)	相对标准不确定度	扩展不确定度
六氯苯	15.6	0.0572	0.114
灭蚊灵	20.0	0.036 9	0.077 8

目 次

前言	III
1 范围	1
第一法 毛细管柱气相色谱-电子捕获检测器法	
2 原理	1
3 试剂	1
4 仪器	2
5 分析步骤	2
5.1 试样制备	2
5.2 提取与分配	2
5.3 净化	2
5.4 测定	3
6 结果计算	3
7 精密度	3
第二法 填充柱气相色谱-电子捕获检测器法	
8 原理	3
9 试剂	4
10 仪器	4
11 分析步骤	4
11.1 试样制备	4
11.2 提取	4
11.3 气相色谱测定	4
11.4 色谱图	5
12 结果计算	5
13 精密度	5
附录 A (资料性附录) 不同基质试样的检出限	6
附录 B (资料性附录) 有机氯农药混合标准溶液的色谱图	7
附录 C (资料性附录) 方法的不确定度	8

附录 A
(资料性附录)

不同基质试样的检出限

不同基质试样的检出限($\mu\text{g}/\text{kg}$)见表 A.1。

表 A.1 不同基质试样的检出限

单位为微克每千克

农药	猪肉	牛肉	羊肉	鸡肉	鱼	鸡蛋	植物油
α -六六六	0.135	0.034	0.045	0.018	0.039	0.053	0.097
六氯苯	0.114	0.098	0.051	0.089	0.030	0.060	0.194
β -六六六	0.210	0.376	0.107	0.161	0.179	0.179	0.634
γ -六六六	0.075	0.134	0.118	0.077	0.064	0.096	0.226
五氯硝基苯	0.089	0.160	0.149	0.104	0.040	0.114	0.270
δ -六六六	0.284	0.169	0.045	0.092	0.038	0.161	0.179
五氯苯胺	0.248	0.153	0.055	0.141	0.139	0.291	0.250
七氯	0.125	0.192	0.079	0.134	0.027	0.053	0.247
五氯苯基硫醚	0.083	0.089	0.078	0.050	0.131	0.082	0.151
艾氏剂	0.148	0.095	0.090	0.034	0.138	0.087	0.159
氧氯丹	0.078	0.062	0.256	0.181	0.187	0.126	0.253
环氧七氯	0.058	0.034	0.166	0.042	0.132	0.089	0.088
反氯丹	0.071	0.044	0.051	0.087	0.048	0.094	0.307
α -硫丹	0.088	0.027	0.154	0.140	0.060	0.191	0.382
顺氯丹	0.055	0.039	0.029	0.088	0.040	0.066	0.240
<i>p,p'</i> -滴滴伊	0.136	0.183	0.070	0.046	0.126	0.174	0.345
狄氏剂	0.033	0.025	0.024	0.015	0.050	0.101	0.137
异狄氏剂	0.155	0.185	0.131	0.324	0.101	0.481	0.481
β -硫丹	0.030	0.042	0.200	0.066	0.063	0.080	0.246
<i>p,p'</i> -滴滴滴	0.032	0.165	0.378	0.230	0.211	0.151	0.465
<i>o,p'</i> -滴滴涕	0.029	0.147	0.335	0.138	0.156	0.048	0.412
异狄氏剂醛	0.072	0.051	0.088	0.069	0.078	0.072	0.358
硫丹硫酸盐	0.140	0.183	0.153	0.293	0.200	0.267	0.260
<i>p,p'</i> -滴滴涕	0.138	0.086	0.119	0.168	0.198	0.461	0.481
异狄氏剂酮	0.038	0.061	0.036	0.054	0.041	0.222	0.239
灭蚊灵	0.133	0.145	0.153	0.175	0.167	0.276	0.127

前 言

本标准代替 GB/T 5009.19—2003《食品中六六六、滴滴涕残留量的测定》。

本标准与 GB/T 5009.19—2003 相比主要修改如下：

- 标准名称修改为《食品中有机氯农药多组分残留量的测定》。
- 增加了毛细管柱的气相色谱-电子捕获检测器法,作为第一法。该法与 GB/T 5009.19—2003 第一法的检测组分相比,增加了六氯苯,灭蚊灵,七氯及其代谢物环氧七氯,艾氏剂,狄氏剂,异狄氏剂及其裂解产物异狄氏剂醛和光解产物异狄氏剂酮,氯丹异构体顺氯丹、反氯丹及其代谢产物氧氯丹,硫丹异构体 α -硫丹、 β -硫丹和硫丹硫酸盐,五氯硝基苯及其代谢产物五氯苯基硫醚和五氯苯胺。本方法除了提供采用凝胶渗透色谱法进行样品提取液的净化方法外,也提供了全自动凝胶渗透色谱系统净化方法,供选择使用。
- 原 GB/T 5009.19—2003 的第一法作为本标准的第二法,即填充柱气相色谱-电子捕获检测器法,检测的组分为六六六和滴滴涕的残留量。
- 删除原 GB/T 5009.19—2003 的第二法。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C 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。

本标准负责起草单位:中国疾病预防控制中心营养与食品安全所。

本标准参加起草单位:北京市疾病预防控制中心、东南大学、浙江省疾病预防控制中心、沈阳市疾病预防控制中心、首都医科大学。

本标准主要起草人:第一法,吴永宁、赵云峰、陈惠京、栾燕、邵兵、王灿楠、任一平、封锦芳;第二法,王绪卿、陈惠京、林媛真。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB 5009.19—1981、GB 5009.19—1985、GB/T 5009.19—1996、GB/T 5009.19—2003。