

ICS 67.050
X 04



中华人民共和国国家标准

GB/T 23376—2009

GB/T 23376—2009

茶叶中农药多残留测定 气相色谱/质谱法

Determination of pesticides residues in tea—
GC/MS method

中华人民共和国
国家标准
茶叶中农药多残留测定
气相色谱/质谱法
GB/T 23376—2009

*

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 23 千字
2009年5月第一版 2009年5月第一次印刷

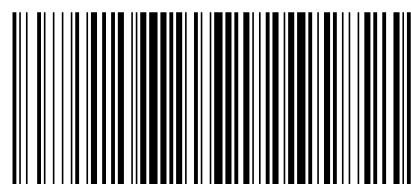
*

书号:155066·1-36955 定价 18.00 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 23376-2009

2009-04-08 发布

2009-05-01 实施

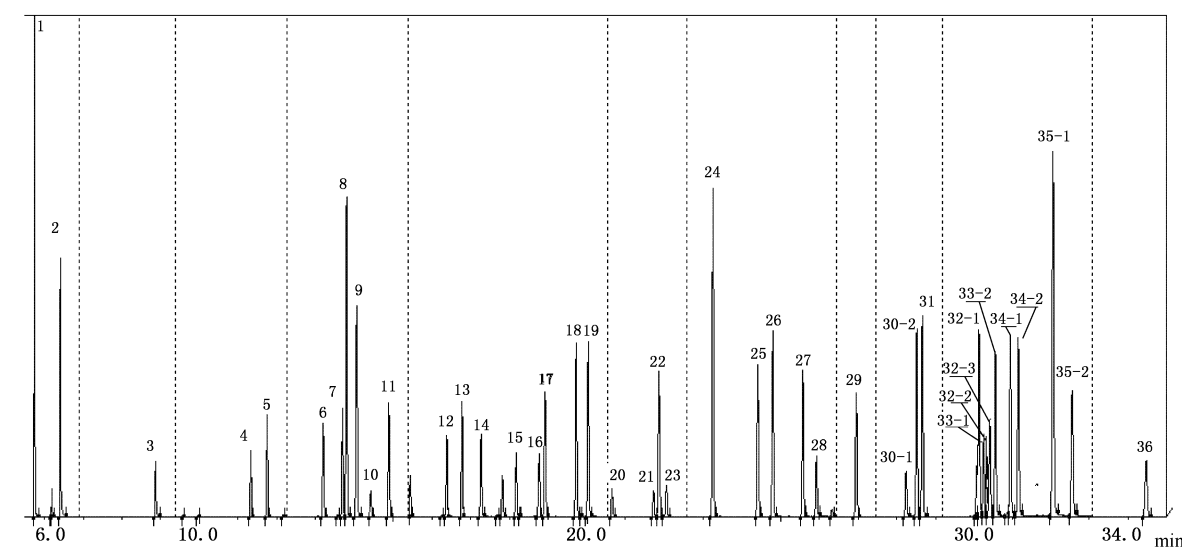
中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 原理	1
4 试剂和材料	1
5 仪器和设备	1
6 测定步骤	2
6.1 提取	2
6.2 净化	2
6.3 测定	2
6.4 空白实验	3
7 结果计算	3
8 精密度	3
附录 A (规范性附录) 36 种农药中英文名称、方法检出限	6
附录 B (资料性附录) 36 种农药的保留时间、定量离子、定性离子及定量离子与定性离子丰度比值表	8
附录 C (资料性附录) 36 种农药选择离子监测分组和选择离子表	10
附录 D (资料性附录) 36 种农药标准物质在茶叶基质中选择离子监测总离子流图	11

附 录 D (资料性附录)

36 种农药标准物质在茶叶基质中选择离子监测总离子流图



- | | |
|--|--|
| 1—敌敌畏 dichlorvos; | 19— <i>o,p'</i> -滴滴伊 <i>o,p'</i> -DDE; |
| 2—甲胺磷 methamidophos; | 20—噻嗪酮 buprofenzin; |
| 3—乙酰甲胺磷 acephate; | 21— <i>o,p'</i> -滴滴涕 <i>o,p'</i> -DDT; |
| 4—甲拌磷 phorate; | 22— <i>p,p'</i> -滴滴涕 <i>p,p'</i> -DDT; |
| 5— δ -六六六 delta-HCH; | 23— β -硫丹 beta-endosulfan; |
| 6— γ -六六六 gamma-HCH; | 24—联苯菊酯 bifenthrin; |
| 7— β -六六六 beta-HCH; | 25—三唑磷 triazophos; |
| 8—异稻瘟净 iprobenfos; | 26—甲氰菊酯 fenpropathrin; |
| 9—乐果 dimethoate; | 27—氯氟氰菊酯 lambda-cyhalothrin; |
| 10—八氯二丙醚 S421; | 28—苯硫磷 EPN; |
| 11— α -六六六 alpha-HCH; | 29—三氯杀螨醇 tetradifon; |
| 12—毒死蜱 chlorpyrifos; | 30-1,30-2—氯菊酯 permethrin; |
| 13—杀螟硫磷 fenitrothion; | 31—噻嗪酮 pyridaben; |
| 14—三氯杀螨醇 dicofol; | 32-1,32-2,32-3—氯氟菊酯 cypermethrin; |
| 15—水胺硫磷 isocarbophos; | 33-1,33-2—氟氰戊菊酯 flucythrinate; |
| 16— α -硫丹 alpha-endosulfan; | 34-1,34-2—氟胺氰菊酯 fluvalinate; |
| 17—喹硫磷 quinalphos; | 35-1,35-2—氰戊菊酯 fenvalerate; |
| 18— <i>p,p'</i> -滴滴伊 <i>p,p'</i> -DDE; | 36—溴氰菊酯 deltamethrin. |

图 D.1 36 种农药的标准物质在茶叶基质中选择离子监测总离子流图

附录 C
(资料性附录)

36 种农药选择离子监测分组和选择离子表

表 C.1 36 种农药选择离子监测分组和选择离子

序号	时间范围/min	选择离子(m/z)
1	5.25~6.92	109,220,185,94,126,141
2	6.92~9.38	136,94,142
3	9.38~12.26	121,231,260,219,181,183,217
4	12.26~15.40	183,254,221,219,217,181,91,246,204,87,229,125,109,130,132
5	15.40~20.55	314,258,288,277,109,125,260,139,141,250,353,289,183,253, 136,230,241,265,339,146,298,157,246,318,316,248,105,172,305
6	20.55~22.58	235,165,237,199,241,265,339
7	22.58~26.44	181,166,165,139,251,253,161,172,257,265,349,197,141,208,157,323,169
8	26.44~27.47	159,227,356
9	27.47~29.18	183,163,255,147,364,117
10	29.18~33.07	163,152,181,199,157,451,250,252,167,225,419
11	33.07~34.98	181,174,172

前 言

本标准的附录 A 为规范性附录,附录 B、附录 C、附录 D 为资料性附录。

本标准由安徽省质量技术监督局提出。

本标准由中国标准化研究院归口。

本标准起草单位:国家农副加工食品质量监督检验中心、安徽国家农业标准化与监测中心。

本标准主要起草人:蒋俊树、赵成仕、舒勇、王彩霞、沈宏林、刘琴芳、赵彬。