

[首页](#) | [期刊介绍](#) | [投稿指南](#) | [排行榜](#) | [光荣榜](#) | [编委会](#) | [期刊订阅](#) | [留言板](#) | [联系我们](#) | [自荐编委/审稿人](#) | [广告合作](#)

李晓晶.固相萃取结合气相色谱法测定茶叶中三氯杀螨醇和拟除虫菊酯类农药残留[J].中国食品卫生杂志,2011,23(4):.

固相萃取结合气相色谱法测定茶叶中三氯杀螨醇和拟除虫菊酯类农药残留

Determination of dicofol and pyrethroid pesticide residues in tea by GC-SPE

DOI :

中文关键词: [茶叶](#) [三氯杀螨醇](#) [拟除虫菊酯](#) [气相色谱法](#)-[电子捕获检测器](#) [农药残留](#)

Key Words:[Tea](#) [dicofol](#) [pyrethroid pesticides](#) [GC-ECD](#) [pesticide residues](#)

基金项目:

[Li Xiaojing](#)

Guangzhou Center for Disease Control and Prevention,Guangzhou 510440,China

摘要点击次数: 920

全文下载次数: 820

中文摘要:

目的建立茶叶中三氯杀螨醇和7种拟除虫菊酯类农药的检测方法。方法以丙酮作为提取溶剂,提取液经石墨碳黑/氨基(Carbon/NH₂)固相萃取小柱净化后,用DB-5毛细管柱分离,采用气相色谱-电子捕获检测器(GC-ECD)进行测定。结果三氯杀螨醇和拟除虫菊酯类农药在20~800μg/L范围内线性良好,相关系数(r)均在0.998以上,最低检出限为0.23~1.38μg/kg,样品的加标回收率在88.5%~106.4%之间,相对标准偏差(RSD)在2.5%~10.7%之间。结论本方法净化效果

Abstract:

Objective To establish a method of determining dicofol and seven pyrethroid pesticide residues in tea.Methods Pesticide residues were extracted from tea samples by using acetone.Extracts were cleaned up by Carbon/NH₂ SPE column.Pesticides were

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

相似文献(共20条):

- [1] 郭虹,刘闯,杨玉竹.蔬菜和水果中三氯杀螨醇和拟除虫菊酯类农药的气相色谱测定法[J].环境与健康杂志,2009,26(6).
- [2] 李红,陈广平,常健,赵健.气相色谱法测定茶叶中多种拟除虫菊酯类农药残留[J].农业机械化与电气化,2010(1):19-21.
- [3] 曾小星,万益群,谢明勇.气相色谱-电子捕获检测器同时测定茶叶中有机氯及拟除虫菊酯类农药残留[J].分析科学学报,2008,24(6).
- [4] 袁宁,余彬彬,张茂升,曾景斌,陈曦.微波辅助萃取-固相微萃取-气相色谱法同时测定茶叶中的有机氯和拟除虫菊酯类农药残留[J].Se pu = Chinese journal of chromatography / Zhongguo hua xue hui,2006,24(6):636-640.
- [5] 张焱,杨颖,何小兰,王晓宁,邱敏.棉纺织品中7种残留拟除虫菊酯杀虫剂的检测[J].北京服装学院学报(自然科学版),2010(4):55-62.
- [6] 王秀文,张淑蓉,裴香萍,黄慧,张曼.GC测定山西产连翘中有机氯及拟除虫菊酯类农药残留[J].中国现代应用药学,2011,28(10):938-941.
- [7] 陆万平,游飞明,李鑫,吴芳,张兰.茶叶中有机氯和拟除虫菊酯多种农药残留同时分析的样品前处理研究[J].分析测试技术与仪器,2009,15(2):101-105.
- [8] 刘春华.气相色谱法测定茶叶中多种拟除虫菊酯类农药残留[J].现代农业科技,2011(13):155-156.
- [9] 李红,陈广平,常健,赵健.气相色谱法测定茶叶中多种拟除虫菊酯类农药残留[J].农业科技与装备,2010(1):19-21.
- [10] 李二虎,胡敏,吴兵兵,张武,张强,国淑英.气相色谱法测定茶叶中三氯杀螨醇和哒螨灵的农药残留[J].现代农药,2006,5(1):20-21.
- [11] 刘忠,谢克锦,陈启祥,王圣华.气相色谱法测定茶叶中7种拟除虫菊酯类农药残留[J].分析试验室,2002,21(6):103-104.
- [12] 李华.茶叶中7种拟除虫菊酯类农药残留的测定[J].化学分析计量,2001,10(6):19-20.
- [13] 侯英,曹秋娥,谢小光,王保兴,徐济仓,杨蕾,杨燕,杨勇.应用搅拌棒吸附萃取-热脱附-气相色谱-质谱测定烟叶和茶叶中拟除虫菊酯类农药残留[J].色谱,2007,25(1):25-29.
- [14] 陈静,任真,沈菊芳,房新宇.气相色谱法测定蔬菜中拟除虫菊酯类农药残留量[J].理化检验(化学分册),2011(7).
- [15] 陈剑刚,朱克先,张亦庸,谭爱军.固相萃取-气质联用法测定水中三氯杀螨醇及百菌清[J].中国卫生检验杂志,2005,15(4):418-420.
- [16] 杨琳,陈奎,叶江雷,弓振斌.固相萃取净化-气相色谱法同时测定茶叶中16种有机氯、拟除虫菊酯类农药残留[J].分析仪器,2007(1):39-42.
- [17] 宋宁慧,单正军,郭敏.气相色谱-质谱法检测茶饮料中拟除虫菊酯类农药残留[J].分析试验室,2011,30(10).
- [18] 张莹,黄志强,李拥军,熊芳.气相色谱法测定茶叶中多种拟除虫菊酯类农药残留量[J].分析化学,2002,30(3):377-377.
- [19] 詹雁,谭镛,肖锦,李章万.GC法测定中药材中有机氯及拟除虫菊酯类农药的残留[J].华西药学杂志,2010,25(3).
- [20] 王波,李贤良,张雷,王国民,曹淑瑞,张进忠.气相色谱法测定火锅底料中的多种有机氯农药和拟除虫菊酯类农药残留[J].分析化学,2010,38(10).

您是第27887219位访问者 今日一共访问48次

版权所有:《中国食品卫生杂志》编辑部 京ICP备12013786号-3

地址:北京市朝阳区广渠路37号院2号楼501室 邮编:100022

E-mail:spws462@163.com 电话/传真:010-52165456/5441(编辑室) 010-52165556(主编室)

未经授权禁止复制或建立镜像
技术支持:北京勤云科技有限公司

