第一图书网, tushu007.com

<<农药质量与残留实用检测技术>>

图书基本信息

书名：<<农药质量与残留实用检测技术>>

13位ISBN编号：9787122098252

10位ISBN编号：7122098257

出版时间：2011-2

出版时间：化学工业

作者：刘丰茂 编

页数：248

字数：330000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

内容概要

本书主要介绍了农药原药理化指标及有效成分定性、定量分析实验技术，农药制剂理化指标及有效成分测定技术，农药残留田间试验设计，实验室样品定量分析实验技术，以及农药的环境行为评价等内容。
另外，书后附录包括中国农药剂型名称及代码建议、农药原药登记全组分分析试验报告编写要求、农药原药中相关杂质及其限量、缩略名词术语中英文对照等，便于查阅。
　本书可供从事农药质量分析与残留研究和工作的人员参考，也可作为高等院校农药学、农产品安全、食品安全、环境科学等专业学生的教材。

书籍目录

第一章　农药检测技术基本知识 第一节　农药原药全分析 第二节　农药制剂质量分析 第三节　农药残留分析 第二章　农药原药全分析实验技术 第一节　农药原药有效成分及杂质分析　实验一　紫外吸收光谱法定性分析　实验二　红外光谱法定性分析　实验三　核磁共振谱的定性鉴定　实验四　有机质谱定性鉴定（以己唑醇为例）　实验五　高效液相色谱法测定恶霉灵原药有效成分含量　实验六　沉淀滴定法测定敌百虫原药含量　实验七　多菌灵原药中杂质的测定　实验八　农药水分含量的测定　实验九　干燥减量的测定　实验十　灼烧残渣的测定　实验十一　固体不溶物的测定（以丙酮不溶物为例） 第二节　农药原药的理化性质测定　实验一　农药外观的测定　实验二　原药稳定性　实验三　农药酸度的测定（pH计法和酸含量法）　实验四　熔点的测定　实验五　沸点的测定　实验六　溶解度的测定　实验七　正辛醇?水分配系数的测定　实验八　密度的测定　实验九　折射率的测定　实验十　比旋光度的测定　实验十一　对包装材料腐蚀性的测定　实验十二　氧化?还原/化学不相容性　实验十三　黏度的测定　实验十四　闪点和燃点的测定　实验十五　固体可燃性测定 第三章　农药制剂质量分析实验技术 第一节　农药制剂定量分析实验技术　实验一填充色谱柱的制备及老化　实验二气相色谱仪的使用及柱性能考察　实验三液相色谱柱性能考察及溶剂强度对保留时间的影响　实验四辛硫磷乳油薄层色谱法定性分析　实验五分光光度法测定甲萘威粉剂有效成分含量　实验六薄层溴化法测定乐果乳油有效成分的含量　实验七气相色谱法测定杀螟硫磷乳油有效成分的含量 第二节　农药制剂理化指标测定技术　实验一　酸度的测定　实验二　热储稳定性的测定　实验三　冷储稳定性的测定　实验四　可湿性粉剂润湿性测定方法　实验五　乳液稳定性测定方法　实验六　悬浮率的测定　实验七　细度的测定　实验八　倾倒性的测定　实验九　持久起泡性的测定　实验十　分散性的测定　实验十一　农药产品的混溶性测定 第四章　农药残留分析实验技术 第一节　残留田间试验　设计一　甲氨基阿维菌素苯甲酸盐?%水分散粒剂在甘蓝上残留田间试验　设计二　多抗霉素%可湿性粉剂在水稻上残留田间试验　设计三　甲基磺草酮%悬浮剂在玉米上残留田间试验 第二节　提取、净化实验技术　实验一　杀螟硫磷净化柱流出曲线的测定　实验二　丙体六六六在溶剂对中P值测定　实验三　土壤中二甲四氯钠残留提取条件优化　实验四　凝胶渗透色谱净化?气相色谱检测谷物中有机磷和有机氯杀虫剂的多残留　实验五　土壤中莠去津、西玛津的SPE?LC?UVD测定方法　实验六　固相微萃取技术检测六六六、DDT农药残留　实验七　索氏提取?磺化净化?GC?ECD测定面粉中六六六农药残留量　实验八　GC?FPD测定食用油中多种有机磷农药残留　实验九　QuEChERS方法测定蔬菜中多种农药残留　实验十　单滴微萃取技术检测果汁中有机磷农药　实验十一　基质固相分散法检测水果中杀菌剂的残留　实验十二　阴离子表面活性剂胶束介质萃取环境样品中的农药残留　实验十三　农药残留分析样品制备过程中的不确定度计算 第三节　定性、定量测定实验技术　实验一　GC?ECD法测定蔬菜中硫丹残留量　实验二　GC?FPD法测定蔬菜中有机磷农药多残留　实验三　薄层?植物酶抑制法　实验四　蔬菜中有机磷和氨基甲酸酯类农药快速检测方法　实验五　高效液相色谱柱后衍生化法检测氨基甲酸酯类农药残留　实验六　葡萄酒中，?亚乙基硫脲残留量的测定　实验七　GC?MS检测蔬菜中多种农药残留　实验八　LC?MS检测糙米中多种农药残留　实验九　间接竞争ELISA方法检测水中甲拌磷农药残留 第四节　其它实验技术　实验一　臭氧洗涤去除有机磷农药残留　实验二　农药残留洗涤效果的比较　实验三　敌敌畏残留在黄瓜不同部位分布研究　实验四　烹调过程中加热对农药残留的去除效果 第五章　农药环境行为与土壤性质测定实验技术 第一节　农药环境行为实验技术　实验一　土壤吸附实验　实验二　土壤淋溶实验（柱淋溶法）　实验三　挥发性实验　实验四　水解实验　实验五　水中光解实验　实验六　土壤降解实验　实验七　生物富集实验　实验八　水沉积物系统降解实验 第二节　土壤性质测定实验技术　实验一　土壤有机质含量测定　实验二　土壤pH值的测定（pH计法）　实验三　土壤密度的测定——比重瓶法　实验四　土壤粒度测定 附录　附录中国农药剂型名称及代码建议　附录农药原药登记全组分分析试验报告编写要求　附录农药原药中相关杂质及其限量　附录缩略名词术语中英文对照　参考文献

第一图书网, tushu007.com

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com