

光谱学与光谱分析

超分散剂在莠去津颗粒表面吸附的红外和拉曼光谱学研究

徐 妍, 马 超, 贾 然, 蔡梦玲, 胡奕俊, 吴学民*

中国农业大学应用化学系, 农业部农药化学与应用重点开放实验室, 北京 100193

收稿日期 2010-9-8 修回日期 2010-12-6 网络版发布日期 2011-3-1

摘要 聚羧酸型梳状共聚物超分散剂在农药环保剂型悬浮剂的研究中起着重要的作用, 可使其理化稳定性得到明显改善, 因此研究聚羧酸型梳状共聚物超分散剂在莠去津颗粒表面的吸附行为具有重要的理论和实际意义。利用傅里叶红外光谱 (FTIR) 和傅里叶拉曼光谱 (FT-Raman) 对超分散剂在莠去津表面的吸附行为进行了光谱学表征, 结果表明, 氢键是超分散剂分子与莠去津表面结合的主要作用力, 是分散剂分子在莠去津表面吸附的重要推动力。但分散剂分子在莠去津表面究竟吸附多少和吸附厚度多大才能使悬浮体系得到稳定, 还需进一步采用光谱学表征手段进行定量分析加以确认。本文研究结果为开发稳定的莠去津悬浮剂和光谱学定量分析奠定理论基础, 为莠去津悬浮剂的应用提供了重要的信息。

关键词 [傅里叶红外光谱](#) [傅里叶拉曼光谱](#) [莠去津](#) [超分散剂](#)

分类号 [O647.3](#)

DOI: [10.3964/j.issn.1000-0593\(2011\)03-0640-04](#)

通讯作者:

吴学民 wuxuemin@cau.edu.cn

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1366KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“傅里叶红外光谱”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [徐 妍](#)
· [马 超](#)
· [贾 然](#)
· [蔡梦玲](#)
· [胡奕俊](#)
· [吴学民](#)