

光谱学与光谱分析

莠去津免疫传感器的功能膜的制备及FTIR-RAS光谱表征

杜振霞¹, 李文霞², 付志峰¹

1. 北京化工大学可控化学反应技术与基础教育部重点实验室, 北京 100029
2. 北京服装学院北京市重点实验室, 北京 100029

收稿日期 2005-8-8 修回日期 2005-10-8 网络版发布日期 2005-11-26

摘要 基于FTIR-RAS检测技术原理, 文章计划制备一种新型痕量杀虫剂传感器。在金基板表面上, 利用含硫有机物易自组装单分子层的特点, 制备了杀虫剂莠去津修饰的功能表面。首先合成杀虫剂莠去津功能化的硫醇衍生物, 然后将其自组装到金基板表面上; 功能化的金基板表面通过FTIR-RAS进行了表征, 对功能表面的形成特性以及与抗体的相互作用情况进行了初步研究。

关键词 [免疫传感器](#) [IRRAS光谱](#) [莠去津](#) [金基板](#)

分类号 [O621.1](#)

DOI:

通讯作者:
杜振霞

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(868KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(OKB\)](#)
- ▶ [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“免疫传感器”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [杜振霞](#)
 - [李文霞](#)
 - [付志峰](#)