

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 化学药 >> 新型蚊虫驱避剂驱蚊酯的合成研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 新型蚊虫驱避剂驱蚊酯的合成研究

关键词: [驱蚊酯](#) [合成驱蚊剂](#) [驱蚊剂](#) [有机合成](#)

所属年份: 2002

成果类型: 应用技术

所处阶段: 初期阶段

成果体现形式: 其他应用技术

知识产权形式:

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 湖南轻工研究院有限责任公司

成果摘要:

新型蚊虫驱避剂驱蚊酯的合成研究是省科技厅向该公司下达的科研项目。该项目采用正丁胺、丙烯酸乙酯为主要原料,经加成反应、酰化反应合成驱蚊酯。该产品对人畜无毒副作用,对皮肤无刺激,具有高效、长效、广谱的驱避作用,是目前在世界范围公认的标准蚊虫驱避剂(DEET)的更新换代产品。该研究对合成的驱蚊酯产品的结构、理化指标、产品毒理学、生物属性等相关性能进行了详细的测试。结果表明,在优化条件下,正丁胺与丙烯酸乙酯的加成反应收率达85%,酰化反应收率为91.8%,总的收率达到78%,有效成份含量达98.3%以上,高于Merck公司的IR3535产品的有效含量。试验确定的工艺路线和反应条件是合理、先进、可行的。在技术反面有一定的创新和突破,产品的收得率达到国际领先水平,产品质量达到国际先进水平。根据查新结果,目前世界范围内仅有德国Merck公司独家生产该产品,但未在中国申请专利或申请世界专利,同时也未在中国申请行政保护,国内还没有该产品研究开发的文献报道,因而开发该产品不会出现知识产权方面的问题。该项目市场前景广阔,预计投入生产后可取得较好的经济、社会及环境效益。

成果完成人:

[完整信息](#)

### 行业资讯

[甾体活性化合物的研制及合成...](#)

[醋酸祛炎舒松的工艺改进](#)

[基因工程生长激素及生长因子...](#)

[一种单甲氧基聚乙二醇-胰岛素...](#)

[长效复方消炎磺注射液的研制](#)

[磺基甜菜碱中型试验](#)

[化学合成生产硫酸伪麻黄碱](#)

[氨氯地平](#)

[结合态孕马混合雌激素提取方法](#)

[人绒毛膜促性腺激素\(HCG\)的纯...](#)

### 成果交流

### 推荐成果

- [基于内源性物质的寡肽活性物...](#) 04-17
- [中国独创的一类抗癌新药-铭铂](#) 04-17
- [靶向PKC-alpha mRNA的反义药...](#) 04-17
- [维生素E的高效液相色谱分析法](#) 04-17
- [稀有金属锆-有机酸系列化合物...](#) 04-17
- [圈卷产色链霉菌变株](#) 04-17
- [\(S\)-异丝氨酸的合成](#) 04-17
- [抗前列腺增生药物-非那甾胺的...](#) 04-17
- [病毒抑制剂的设计合成及活性测定](#) 04-17

Google提供的广告