

研究报告

松节油合成生物活性角鲨烯反应路线的研究

赵振东

中国林业科学研究院 林产化学工业研究所, 江苏 南京 210042

收稿日期 2003-3-30 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 基于对深海鲨鱼肝油中的珍贵天然生物活性化合物角鲨烯以及我国丰富的天然单萜烯资源松节油化学结构的对比研究,在考察文献资料  
和现有研究成果的基础上,作者创新性地提出了从松节油合成角鲨烯的构想,其可行的合成路线主要包括松节油(蒎烯)→蒎烷→氢过氧化蒎烷→  
蒎醇→芳樟醇→香叶基丙酮→橙花叔醇→金合欢醇→金合欢基溴→角鲨烯等9步化学反应。在已有研究基础上,通过对合成金合欢基溴及金合欢  
基溴偶联的反应进行重点的详细研究后,贯通了合成路线,实现了从可再生天然精油松节油合成珍稀资源角鲨烯的独创设想,获得了目的产物角  
鲨烯。本文概述了合成路线中每一步合成反应的状况和要点。

**关键词** [松节油](#) [角鲨烯](#) [合成路线](#)

**分类号** [TQ351.472](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: 赵振东

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(629KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)
- ▶ [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“松节油”的章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [赵振东](#)