

研究报告

柬埔寨南亚松松香和松节油的化学组成特征

王石发

南京林业大学 化学工程学院, 江苏 南京 210037

收稿日期 2005-1-17 修回日期 2007-5-25 网络版发布日期 接受日期

摘要 采用气相色谱和质谱法对柬埔寨南部地区的南亚松松香和松节油的化学组成特征进行研究.采用水蒸气蒸馏法将南亚松松脂分成松节油和松香两个馏分后,分别对松香和松节油中所含成分进行定性和定量测定,松脂中的含油量为20.7%.在松香馏分中共检出9个化合物,其中海松酸型树脂酸占49.59%,枞酸型树脂酸占37.18%,二元酸占12.40%.主要的树脂酸为异海松酸、8(9)-异海松酸、枞酸和南亚松酸,分别占松香馏分的20.90%、21.14%、23.45%和12.40%.松节油馏分中检出1种化合物,其中单萜类化合物13种,倍半萜类化合物2种,二萜类化合物1种.单萜类化合物占松节油量的99.49%,其中间(升孟)-4,8-二烯、小茴香烯和别罗勒烯,分别占松节油量的24.01%、29.21%和23.71%.研究发现该松香中枞酸型树脂酸量小于海松酸型树脂酸,同时在松香中还检出了2-甲基-5-异丙基-双环[3.1.0]-己-2-烯、间葑-4,8-二烯、 α -水芹烯、小茴香烯、4-萜烯、别罗勒烯、9,10-二氢环异长叶烯等7种化合物,而未发现 α -蒎烯的存在.

关键词 [南亚松](#) [松脂](#) [树脂酸](#) [萜烯烃](#)

分类号 [TQ351.471](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 王石发

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (897KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)
- ▶ [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“南亚松”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [王石发](#)