

研究报告

蒙旦树脂醇类生物活性物质的研究

李宝才^{1,3}, 张惠芬¹, 毕莉¹, 辛晓燕¹, 卜贻孙²

1. 昆明理工大学 生物与化学工程学院, 云南 昆明 650224;
2. 煤炭科学研究总院环境保护研究所, 浙江 萧山 311201;
3. 中国科学院 广州地球化学研究所有机地球化学国家重点实验室, 广东 广州 510640

收稿日期 2003-8-22 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 对云南濠浒、寻甸及吉林舒兰蒙旦树脂中醇类化学成分进行了GC-MS研究,探索蒙旦树脂醇类作为药用资源的可能性。实验结果表明,树脂醇由正构烷醇、正构酮(甲基酮)、甾醇类、五环三萜醇及五环三萜酮所组成。濠浒、寻甸树脂醇中均存在24-甲基-5 β (H)-胆甾烷-3 β -醇(C₂₈H₅₀O,分子质量402)、24-乙基胆甾-5,22-二烯-3 β -醇(C₂₉H₄₈O,分子质量412)、24-乙基-5 α (H)-胆甾烷-3 β -醇(C₂₉H₅₂O,分子质量416)、23,24-二甲基胆甾-5-烯-3 β -醇(C₂₉H₅₀O,分子质量414)、C₂₉-5 β (H),3 β (OH)-甾醇(C₂₉H₅₂O,分子质量416)、24-异丙基胆甾-5,24(28)E-二烯-3 β -醇(C₃₀H₅₀O,分子质量426)等甾体类物质。舒兰树脂醇中正构烷醇,正构烷酮含量甚低,甾醇类几乎没有分布,主要是由五环三萜氧化物组成。化学组成表明濠浒、寻甸蒙旦树脂作为药用资源是可能的。

关键词 [蒙旦树脂](#) [树脂醇](#) [生物活性物质](#) [药用资源](#)

分类号 [TQ351.473](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [李宝才^{1,3}](#); [张惠芬¹](#); [毕莉¹](#); [辛晓燕¹](#); [卜贻孙²](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(933KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“蒙旦树脂”文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [李宝才](#)

•

• [张惠芬](#)

• [毕莉](#)

• [辛晓燕](#)

• [卜贻孙](#)