

研究报告

分子短程蒸馏和重结晶分离银杏叶甾醇类化合物的研究

王成章¹, 叶建中¹, 郑光耀¹, 张志杰², 沈兆邦¹

1. 中国林业科学研究院, 林产化学工业研究所, 国家林业局, 林产化学工程重点开放性实验室, 江苏, 南京, 210042;
2. 南京工业大学, 化工学院, 江苏, 南京, 210009

收稿日期 2007-3-12 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以银杏叶为原料,制备其石油醚提取软膏,通过皂化、萃取和冷冻,除去脂肪酸及其酯、蜡质等杂质,分离甾醇类集分.采用分子蒸馏分离技术和溶剂重结晶纯化甾醇类化合物,银杏叶甾醇收率为0.03%~0.08%.利用GC-MS联用技术鉴定银杏叶甾醇结晶物的化学组成,共分离出17种化合物,其中8种是甾醇类化合物,占有峰面积的97.633%,依次为 β -谷甾醇(67.984%)、8-烯-3 β -麦角甾醇(10.624%)、3 β -豆甾烷醇(10.06%)、5,24-二烯-3 β -豆甾醇(.2%)、4,22-二烯-3 β -豆甾醇(1.926%)、,8,22 E-三烯-3 β -麦角甾醇(0.618%)、岩藻甾醇(0.295%)、 α -谷甾醇(0.566%);酮类化合物占1.066%,分别为17,19-二乙酰氧基-4,4-二甲基-3 α -雄-5,7-二烯-3-烷酮(0.336%)和17 α -乙酰氧基孕烯醇酮(0.730%).除 β -谷甾醇外,其它银杏叶甾醇均为首次报道.

关键词 [银杏叶](#) [甾醇](#) [分子蒸馏](#) [重结晶](#)

分类号 [TQ91](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 王成章¹; 叶建中¹; 郑光耀¹; 张志杰²; 沈兆邦¹

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (874KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“银杏叶”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [王成章](#)
- [叶建中](#)
- [郑光耀](#)
- [张志杰](#)
- [沈兆邦](#)