

研究论文

云南栽培的西蒙得木种子蜡的化学成分

王惠英 喻学俭 易元芬 丁靖培

中国科学院昆明植物研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2003-8-13 9:25:00 接受日期

摘要 西蒙得木(*Simmondsia chinensis*)为重要油脂植物。我所引种栽培的西蒙得木种子蜡(液体蜡)经化学处理后,用GC及GC/MS分析,化学成分与原产地一致。我们采用“远端基团修饰法”确定了未见前人报道的脂肪酸的双键位置。分析结果,西蒙得木液体蜡的脂肪酸部分,其主要成分(%):十六碳烯-7-酸0.07—0.10,十八碳烯-9-酸3.73—5.92,二十碳烯-11-酸37.59-38.83,二十二碳烯-13-酸7.09-9.27,二十四碳烯-15-酸0.62—1.11。脂肪醇部分主要成分(%):十八碳烯醇0.21—0.24,二十碳烯醇16.15—22.07,二十二碳烯醇19.93—23.09,二十四碳烯醇2.96—4.96。

关键词 [西蒙得木](#) [脂肪酸](#) [脂肪醇](#) [双键定位](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 王惠英 喻学俭 易元芬 丁靖培

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(264KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“西蒙得木”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王惠英 喻学俭 易元芬 丁靖培](#)