

研究报告

油茶饼粕中黄酮苷类化合物的分离与结构鉴定

陈虹霞, 王成章, 叶建中, 周昊

中国林业科学研究院 林产化学工业研究所; 生物质化学利用国家工程实验室; 国家林业局 林产化学工程重点开放性实验室, 江苏 南京 210042

收稿日期 2010-7-20 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以茶籽饼粕为原料, 采用体积分数65%乙醇-水溶液提取, 并通过中低压色谱快速分离得到高纯度的黄酮苷混合物。进一步采用高效液相色谱制备, 柱子XB-C18( $\Phi$ 10mm $\times$ 250mm, 5 $\mu$ m), 流动相甲醇-水(体积比2:3), 紫外270nm, 流速3mL/min, 分离得到黄酮苷化合物 I 和 II。经IR、MS和NMR鉴定, 两种化合物分别为山奈酚3-O-[2-O- $\beta$ -D-半乳糖-6-O- $\alpha$ -L-鼠李糖]- $\beta$ -D-葡萄糖苷(I)和山奈酚3-O-[2-O- $\beta$ -D-木糖-6-O- $\alpha$ -L-鼠李糖]- $\beta$ -D-葡萄糖苷(II)。

关键词 [油茶饼粕](#) [黄酮苷](#) [高效液相色谱](#) [分离](#)

分类号 [TQ351](#)

DOI:

通讯作者:

王成章, 湖北汉川人, 研究员, 主要从事天然产物研究与利用; E-mail: wangczlhs@sina.com。 [wangczlhs@sina.com](mailto:wangczlhs@sina.com)

作者个人主页: 陈虹霞 <["十一五"国家科技支撑计划资助\(2009BADB1B03\)](#)>

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(694KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“油茶饼粕”文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [陈虹霞](#)
- [王成章](#)
- [叶建中](#)
- [周昊](#)