

RP-HPLC同时测定茅莓中齐墩果酸和熊果酸

投稿时间: 2011-07-31 [点此下载全文](#)

引用本文: 邹盛勤,黄浩.RP-HPLC同时测定茅莓中齐墩果酸和熊果酸[J].中国实验方剂学杂志,2012,18(11):79~81

摘要点击次数: 209

全文下载次数: 73

作者 单位

[邹盛勤](#) [宜春学院化学与生物工程学院, 江西省天然药物活性成分研究重点实验室, 江西 宜春 336000](#)

[黄浩](#) [宜春学院化学与生物工程学院, 江西省天然药物活性成分研究重点实验室, 江西 宜春 336000](#)

基金项目:国家高技术研究发展计划项目(2002AA2Z3217)

中文摘要:目的:建立茅莓中齐墩果酸和熊果酸的反相高效液相色谱分析方法。方法:Kromasil C₁₈色谱柱(4.6 mm×250 mm,5 μm),流动相甲醇-1.0%磷酸溶液(90:10),流速1.0 mL·min⁻¹,检测波长210 nm,柱温30℃。结果:齐墩果酸、熊果酸分别在0.136 8~1.368 0,0.212 8~2.218 0 μg线性关系良好,平均回收率(n=6)分别为97.5%(RSD 1.6%)和96.9%(RSD 1.4%)。结论:方法准确,操作简便,数据可靠,可用于茅莓中齐墩果酸和熊果酸的含量测定。

中文关键词:[茅莓](#) [齐墩果酸](#) [熊果酸](#) [反相高效液相色谱法](#) [含量测定](#)

Simultaneous Determination of Oleanolic Acid and Ursolic Acid in *Rubus parvifolius* by RP-HPLC

Abstract:Objective: To develop a RP-HPLC method for simultaneous determination of oleanolic acid and ursolic acid in *Rubus parvifolius*.

Method: The separation was achieved on a Kromasil C₁₈ column (4.6 mm×250 mm, 5 μm) at 30℃ using methanol-phosphoric acid solution (90:10) as the mobile phase at a flow rate of 1.0 mL·min⁻¹, 210 nm as the detection wavelength. Result: The linear ranges of oleanolic acid and ursolic acid were from 0.136 8 to 1.368 0 μg and 0.212 8 to 2.218 0 μg, respectively. The average recoveries (n=6) for oleanolic acid and ursolic acid were 97.5%(RSD 1.6%), 96.9% (RSD 1.4%), respectively. Conclusion: The proposed method is accurate, simple and applicable for determination of oleanolic acid and ursolic acid in *R. parvifolius*.

keywords:[Rubus parvifolius](#) [oleanolic acid](#) [ursolic acid](#) [RP-HPLC](#) [content determination](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

广告服务

中国实验方剂学杂志编辑部版权所有

您是本站第3041378位访问者 今日一共访问1978次

地址: 北京东直门内南小街16号邮编: 100700

电话: 010-84076882 在线咨询 [京ICP备09084417号](#)

