

## HPLC测定藤梨根中熊果酸、齐墩果酸的含量

投稿时间: 2011/7/21 点此[查看全文](#)

引用本文: 邸学, 王海波, 翟延君, 潘蕾. HPLC测定藤梨根中熊果酸、齐墩果酸的含量[J]. 中国实验方剂学杂志, 2012, 18(1):66~68

摘要点击次数: 114

全文下载次数: 106

作者 单位 E-mail

邸学 辽宁中医药大学药学院, 辽宁 大连 116600

王海波 辽宁中医药大学药学院, 辽宁 大连 116600; 沈阳药科大学中药学院, 沈阳 110016

翟延君 辽宁中医药大学药学院, 辽宁 大连 116600

lnzyzyj@sohu.com

潘蕾 辽宁中医药大学药学院, 辽宁 大连 116600

**中文摘要:**目的:建立藤梨根药材中熊果酸、齐墩果酸的含量测定方法,对不同品种、产地药材进行测定。方法:采用反向高效液相色谱法,色谱柱为ZORBA×300SB-C<sub>18</sub> (4.6 mm×250 mm, 5 μm),流动相甲醇-0.5%醋酸胺(76 : 24),流速为1.0 mL · min<sup>-1</sup>,柱温25 °C,检测波长210 nm。结果:熊果酸在0.492~2.460 μg线性关系良好( $r=0.9997$ ),平均回收率为97.6%,RSD 1.8%;齐墩果酸在0.448~2.240 μg线性关系良好( $r=0.9999$ ),平均回收率为98.7%,RSD 0.6%。结论:该方法简单、准确并且专属性强,可作为藤梨根药材质量控制方法。

**中文关键词:**藤梨根 熊果酸 齐墩果酸 高效液相色谱

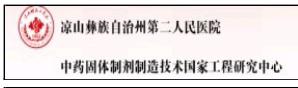
## Determination of Oleanolic Acid and Ursolic Acid in Radix Actinidiae by RP-HPLC

**Abstract:**Objective: HPLC method was established for determination of ursolic acid and oleanolic acid in Radix Actinidiae. Method: HPLC was carried out on ZORBA×300SB-C<sub>18</sub> (4.6 mm×250 mm, 5 μm) at 25 °C using methanol-0.5% ammonium acetate (76 : 24) as mobile phase with a flow rate of 1.0 mL · min<sup>-1</sup> and detection wavelength was at 210 nm. Result: Linear correlation ( $r = 0.9997$ ) of the peak area and the concentration of ursolic acid over the concentration range 0.492–2.460 mg · L<sup>-1</sup> was obtained. Linear correlation ( $r = 0.9999$ ) of the peak area and the concentration of oleanolic acid over the concentration range 0.448–2.240 mg · L<sup>-1</sup> was obtained. The average recovery was 97.6%, 98.7% and RSD was 1.8%, 0.6%. Conclusion: The method is simple, rapid and accurate. It can be used for the quality control of Radix Actinidiae.

**keywords:**[Radix Actinidiae](#) [ursolic acid](#) [oleanolic acid](#) [RP-HPLC](#)

[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**1652004**位访问者 今日一共访问**3999**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](#)