

论文

HPLC-ELSD法测定四季青中三萜及其皂苷的含量

解军波;毕志明;李萍;

中国药科大学 生药学教研室, 江苏 南京, 210038

摘要:

目的建立同时测定四季青中3种三萜及其皂苷——长梗冬青苷、地榆皂苷I和救必应酸含量的HPLC分析方法。方法C₁₈柱;流动相:甲醇-水(59:41);流速1.0 mL·min⁻¹;检测器:Sedex 55蒸发光散射检测器。结果线性范围为长梗冬青苷2.56~25.60 μg (r=0.999.2),地榆皂苷I 1.64~16.40μg (r=0.998 2)和救必应酸3.74~37.40 μg (r=0.999.4)。平均加样回收率为长梗冬青苷96.3%,RSD 1.6% (n=5);地榆皂苷I 97.3%,RSD 3.8% (n=5);救必应酸97.7%,RSD2.1% (n=5)。3个化合物的精密度假RSD (n=6)均<4%;重现性RSD (n=6)均<5%。结论本方法简便、有效、可行,可用于四季青三萜及其皂苷的含量测定。

关键词: 四季青 三萜 三萜皂苷 HPLC-ELSD

HPLC-ELSD determination of triterpenoids and triterpenoid saponins in *Ilex purpurea* leaves

XIE Jun-bo; BI Zhi-ming; LI Ping

Abstract:

AimTo establish an HPLC-ELSD method for the quantification of pedunculoside, ziyuglycoside I and rutundic acid, in the leaves of *Ilex purpurea* Hassk. MethodsBy optimizing the chromatographic conditions of HPLC and the parameters of ELSD to study the methodology. Column: Allsphere ODS-2 (250 mm×4.6 mm ID, 5 μm), mobile phase: methanol-water (59:41), flow rate: 1.0 mL·min⁻¹, drift tube temperature: 59 °C, gas flow rate: 2.38 L·min⁻¹. ResultsThe calibration curves were linear in the range of 2.56-25.60 μg for pedunculoside, 1.64-16.40 μg for ziyuglycoside I and 3.74-37.40 μg for rutundic acid. The average recovery of pedunculoside was 96.3%, RSD 1.59% (n=5), ziyuglycoside I 97.3%, RSD 3.82% (n=5), rutundic acid 97.7%, RSD 2.11% (n=5). All of RSDs of the precision were less than 4% (n=6), and the reproducibilities less than 5% (n=6). ConclusionThe method is simple, accurate, effective and feasible. It can be used for the determination of the contents of pedunculoside, ziyuglycoside I and rutundic acid in leaf of *Ilex purpurea* Hassk.

Keywords: triterpenoids triterpenoid saponins HPLC-ELSD *Ilex purpurea*

收稿日期 2002-09-16 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者: LI Ping

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

文章评论 (请注意:本站实行文责自负, 请不要发表与学术无关的内容!评论内容不代表本站观点.)

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(132KB)
- [HTML全文]
- 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

本文关键词相关文章

- 四季青
- 三萜
- 三萜皂苷
- HPLC-ELSD

本文作者相关文章

- 解军波
- 毕志明
- 李萍

PubMed

- Article by
- Article by
- Article by

反 馈 人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
-------------	----------------------	------	----------------------

反馈
标题

验证码

4352