

HPLC测定地榆鞣质提取物中游离没食子酸的含量

投稿时间: 2011-11-23 [点此下载全文](#)

引用本文: 徐佳丽,苏柘僮,陈龙,黄晶,杨胜,杨明.HPLC测定地榆鞣质提取物中游离没食子酸的含量[J].中国实验方剂学杂志,2012,18(20):84~86

摘要点击次数: 96

全文下载次数: 46

作者 单位

E-mail

[徐佳丽](#) [成都中医药大学,成都 610075](#)

[苏柘僮](#) [成都中医药大学,成都 610075](#)

[陈龙](#) [成都中医药大学,成都 610075](#)

[黄晶](#) [成都中医药大学,成都 610075](#)

[杨胜](#) [成都医学院,成都 610083](#)

[杨明](#) [成都中医药大学,成都 610075;江西中医学院中药现代制剂教育部重点实验室,南昌 330004](#)

028-61800127

中文摘要:目的:建立一种适于地榆鞣质提取物中游离的没食子酸含量测定的方法,为地榆鞣质的提取工艺和质量标准研究提供参考。方法:采用HPLC,考察色谱条件、样品溶液制备方法、专属性、线性与范围、精密度、稳定性及回收率,并测定样品含量。结果:确定色谱条件如下,检测波长为272 nm,色谱柱为安捷伦TC-C₁₈(4.6 mm×250 mm,5 μm),流动相为甲醇-0.05%磷酸缓冲液(5:95),流速1.0 mL·min⁻¹,柱温30℃,进样量10 μL。样品溶液制备方法、专属性、线性与范围、精密度、稳定性及回收率均符合相关要求。样品中没食子酸含量在3.21%~4.05%,均值为3.71%。结论:该法科学、合理、可行,符合简便、快速、准确的要求,为地榆鞣质的相关研究奠定了基础。

中文关键词:[地榆鞣质](#) [没食子酸](#) [高效液相色谱法](#) [含量测定](#)

Study on the HPLC Method for Determination of Nomadic Gallic Acid in Diyu Tannin Extract

Abstract: Objective: To found HPLC method for the determination of nomadic gallic acid in diyu tannin extract, then offer some references for the extraction process and quality standard study of diyu tannin. **Method:** The chromatographic condition was investigated. The methods of preparing sample solution, specialization, linearity and linear range, precision, stability, recovery and the content of samples was determined. **Result:** The content of nomadic gallic acid was determined at 272 nm detection wavelength with methyl alcohol-0.05% phosphoric acid aqueous solution(5:95) as mobile phase, the flow rate was 1.0 mL·min⁻¹, and the column temperature was at 30℃. The methods of preparing sample solution, specialization, linearity and linear range, precision, stability, recovery of this method all met the relative requirements. The content of gallic acid in the preparing sample ranged from 3.21% to 4.05%, the average was 3.71%. **Conclusion:** The results indicated that above-mentioned method was not only scientific, reasonable, feasible, but simple, rapid and accurate as well; what follows next, it can provide the basis for the relative study of tannins.

keywords: [Diyu tannin](#) [gallic acid](#) [hplc](#) [determination](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

广告服务

| | | | | |
|---|--|---|---|--|
|  |  <p>凉山彝族自治州第二人民医院 中药制剂制造技术国家工程研究中心</p> |  <p>中国中医科学院 西苑医院</p> |  <p>北京首儿药厂 BEIJING SHOU'ER PHARMACEUTICAL FACTORY</p> |  <p>中华老字号 中国驰名商标 广西玉林制药有限责任公司</p> |
|  <p>浙江中医药大学 Zhejiang Chinese Medical University</p> |  <p>辽宁中医药大学 LIAONING UNIVERSITY OF TRADITIONAL CHINESE MEDICINE</p> |  <p>以岭医药集团 YILING PHARMACEUTICAL GROUP</p> |  <p>陕西中医学院 Shaanxi University of Chinese Medicine</p> |  <p>中华老字号 中国驰名商标 广西玉林制药有限责任公司</p> |
|  <p>黑龙江省中医研究院 黑龙江省中医院 Heilongjiang Academy of TCM</p> |  <p>兰州佛慈制药 LANZHOU FOCI PHARMACEUTICAL</p> |  <p>康缘药业 KANION PHARMACEUTICAL</p> |  <p>广东省中医研究所 GDP-TCM Guangdong Provincial Institute of Traditional Chinese Medicine</p> |  <p>亚宝药业 YABA</p> |
|  <p>福建中医药大学 FUJIAN UNIVERSITY OF TRADITIONAL CHINESE MEDICINE</p> |  <p>江苏省中医药研究院 Jiangsu Province Academy of Traditional Chinese Medicine Jiangsu province Hospital on Integrative</p> |  <p>MEACM</p> |  <p>普正药业 POZIN</p> |  <p>天王补脑丸 天王子集团</p> |



中国实验方剂学杂志编辑部版权所有

您是本站第**3050856**位访问者 今日一共访问**1382**次 [linezing.com](#)

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](#)