

3个品种黄精炮制前后小分子糖含量变化

投稿时间: 2012-12-06 [点此下载全文](#)

引用本文: 曾林燕,魏征,曹玉娜,张琳琳,宋志前,刘春生,刘振丽.3个品种黄精炮制前后小分子糖含量变化[J].中国实验方剂学杂志,2012,18(11):69~72

摘要点击次数: 199

全文下载次数: 58

作者 单位

E-mail

[曾林燕](#) [中国中医科学院中医基础理论研究所, 北京 100700](#)

[魏征](#) [中国中医科学院中医基础理论研究所, 北京 100700](#); [天津中医药大学中药学院, 天津 300193](#)

[曹玉娜](#) [中国中医科学院中医基础理论研究所, 北京 100700](#); [天津中医药大学中药学院, 天津 300193](#)

[张琳琳](#) [中国中医科学院中医基础理论研究所, 北京 100700](#)

[宋志前](#) [中国中医科学院中医基础理论研究所, 北京 100700](#)

[刘春生](#) [北京中医药大学药学院, 北京 100102](#)

[刘振丽](#) [中国中医科学院中医基础理论研究所, 北京 100700](#)

zhenli_liu@sina.com.cn

基金项目:国家自然科学基金面上课题(81073050)

中文摘要:目的:研究多花黄精、黄精和滇黄精炮制前后小分子糖组成及含量变化。方法:3个品种黄精采用酒蒸制不同时间;HPLC-ELSD法检测小分子糖种类及含量,色谱柱为BIO-RAD Aminex HPX-87C(7.8 mm×300 mm,9 μm),流动相水,流速0.4 mL·min⁻¹,柱温78℃,蒸发光散射检测器温度为105℃,载气流量2.5 mL·min⁻¹。结果:3个品种黄精生品中检测到的小分子糖都为蔗糖和果糖,酒蒸8 h或16 h后,分别又检测到葡萄糖;3种糖含量随炮制时间的延长而增加,然后在不同时间点又呈降低趋势;2种还原糖葡萄糖和果糖之和、以及小分子糖总量都在炮制16 h达到最高,为生品的4~27倍。结论:3个品种黄精中小分子糖的组成和含量随炮制时间发生变化。

中文关键词:[黄精](#) [高效液相色谱法](#) [炮制](#) [小分子糖](#) [含量](#)

Content Variations of Low Molecular Weight Saccharide from Rhizoma Polygonation during Processing

Abstract:Objective: To study the changes of low molecular weight saccharide in Rhizoma Polygonation during processing. Method: HPLC analysis was performed on a BIO-RAD Aminex HPX-87C column (7.8 mm×300 mm, 9 μm), and the mobile phase was water. The flow rate was 0.4 mL·min⁻¹ and the temperature of the ELSD was 105℃. Result: Sucrose and fructose were detected in the three species of Rhizoma Polygonation raw products but not glucose, and which was detected after processed to 8 h or 16 h on the species; the total contents of reducing sugar and low molecular weight saccharide were the highest when processed to 16 h which were 4-27 times higher than those of the raw products. Conclusion: The composition and the contents of low molecular weight saccharide in three species of Rhizoma Polygonation varied during processing.


keywords:[Rhizoma Polygonation](#) [HPLC](#) [processing](#) [low molecular weight saccharide](#) [content](#)

[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**3016443**位访问者 今日一共访问**4705**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](#)