

OA Online
作者中心

- 期刊指标变化趋势
- 投新稿件
- 投稿须知
- 版权转让协议书
- pdf浏览器下载

Expert Center
专家中心

- 审稿须知
- 编委会
- 特约审稿人
- 自荐审稿人

Expert Intro
专家介绍

- 第十届编委
- 历届编委会
- 相关院士
- 特约审稿人
- 其他专家

Series Online
在线期刊

- 最新录用
- 摘要点击排行榜
- 下载阅读排行榜
- 过刊浏览
- 文章检索
- 跨刊检索
- 优秀论文2004-2008

information
期刊信息

主管:中国科学技术协会
 主办:中国药学会
 协办:中国中医科学院中药所
 国际刊号:ISSN1001-5302
 国内刊号:CN11-2272/R
 主编:肖培根
 影响因子(中国科技信息研究所):
 0.701(核心版);引文频次4943
 网址:www.cjcmm.com.cn
 出版:中国中药杂志编辑部
 地址:北京市东直门内南小街16号
 邮编:100700

RSLC快速测定多穗柯甜茶中5种甜味成分

投稿时间: 2011/8/29 责任编辑: [点此下载全文](#)

引用本文: 何春年,彭勇,肖伟,胡玉丽,肖培根.RSLC快速测定多穗柯甜茶中5种甜味成分[J].中国中药杂志,2012,37(7):961.

DOI: 10.4268/cjcmm20120720

摘要点击次数: 50

全文下载次数: 46

作者中文名	作者英文名	单位中文名	单位英文名	E-Mail
何春年	HE Chunnian	中国医学科学院 北京协和医学院 药用植物研究所,北京 100193 国家教育部 中草药物质基础与资源利用重点实验室,北京 100193	Institute of Medicinal Plant Development, Chinese Academy of Medical Science, Peking Union Medical College, Beijing 100193, China Key Laboratory of Bioactive Substances and Resources Utilization of Chinese Herbal Medicine, Ministry of Education, Beijing 100193, China	
彭勇	PENG Yong	中国医学科学院 北京协和医学院 药用植物研究所,北京 100193 国家教育部 中草药物质基础与资源利用重点实验室,北京 100193	Institute of Medicinal Plant Development, Chinese Academy of Medical Science, Peking Union Medical College, Beijing 100193, China Key Laboratory of Bioactive Substances and Resources Utilization of Chinese Herbal Medicine, Ministry of Education, Beijing 100193, China	
肖伟	XIAO Wei	中国医学科学院 北京协和医学院 药用植物研究所,北京 100193 国家教育部 中草药物质基础与资源利用重点实验室,北京 100193	Institute of Medicinal Plant Development, Chinese Academy of Medical Science, Peking Union Medical College, Beijing 100193, China Key Laboratory of Bioactive Substances and Resources Utilization of Chinese Herbal Medicine, Ministry of Education, Beijing 100193, China	
胡玉丽	HU Yuli	包头医学院,内蒙古 包头 014060	Baotou Medical College, Baotou 014060, China	
肖培根	XIAO Peigen	中国医学科学院 北京协和医学院 药用植物研究所,北京 100193 国家教育部 中草药物质基础与资源利用重点实验室,北京 100193	Institute of Medicinal Plant Development, Chinese Academy of Medical Science, Peking Union Medical College, Beijing 100193, China Key Laboratory of Bioactive Substances and Resources Utilization of Chinese Herbal Medicine, Ministry of Education, Beijing 100193, China	xiaopg@public.bta.net.cn

基金项目:国家自然科学基金项目(30530860)

中文摘要:多穗柯甜茶中含有多种二氢查尔酮类甜味成分,也是其主要活性成分,为了全面评价多穗柯甜茶的质量,该文选择根皮苷、三叶苷、3'-O-乙酰基根皮苷、2'-O-乙酰基根皮苷、根皮素5种甜味成分为指标进行测定。采用超快速液相色谱法(RSLC),Waters Acquity UPLC[®]BEH C₁₈色谱柱(2.1 mm×100 mm,1.7 μm),乙腈-水(25:75)等度洗脱,流速0.5 mL·min⁻¹,检测波长285 nm,柱温40 ℃。结果表明5种甜味成分的线性关系良好(>0.9991),线性范围(g·L⁻¹)和加样回收率分别为0.022 2~0.444(98.37%),0.102 8~4.112(97.32%),0.003 39~0.067 68(96.77%),0.005 1~0.204(98.85%)和0.000 538~0.010 76(100.91%)。多穗柯甜茶中这5种成分的质量分数范围(mg·g⁻¹)分别为7.83~62.37,114.24~272.35,0~1.02,0~5.11,0.10~1.19,并且它们的含量变化与样品规格、采收时间呈一定的规律性。该实验方法的灵敏度和准确度均较好,采用等度洗脱能够在6 min内完成1份样品的快速测定,适合多穗柯甜茶中5种成分的快速分析。

中文关键词:多穗柯甜茶 木姜叶柯 超快速液相 根皮苷 三叶苷 根皮素

Quick determination of five sweet constituents in Duosuike Tiancha by RSLC

电话:见“联系我们”
邮发代号:2-45;SM399(国外)
定价:30元/期,720元/年(含邮费)
E-mail:cjcm2006@188.com

Abstract:Duosuike Tiancha contain multiple dihydrochalcones, which are mainly active constituents. For the purpose of overall assessment on quality Duosuike Tiancha, 5 sweet dihydrochalcones in Duosuike Tiancha, phloridzin, phloretin-4'- β -D-glucopyranoside, 3'-O-acetylphloridzin, 2'-O-acetylphloridzin and phloretin are determined as indicators. The separation was carried out through a isocratic elution using a Waters Acquity UPLC[®]BRH C₁₈(2.1 mm \times 100 mm, 1.7 μ m) column and a mobile phase consisting of water (75%) and acetonitrile (25%) at a flow rate of 0.5 mL \cdot min⁻¹. The detection wavelength was set at 285 nm. The column temperature was 40 $^{\circ}$ C. Under the optimized conditions, all the 5 sweet constituents were successfully separated with in 6 min, and good linearity ($r^2 > 0.999$) was achieved. The linear range (g \cdot L⁻¹) and recoveries were tested with results of 0.022 2-0.444 (98.37%), 0.102 8-4.112 (97.32%), 0.003 39-0.067 68 (96.77%), 0.005 1-0.204 (98.85%) and 0.000 538-0.010 76 (100.91%) respectively. The results indicate that the content of the 5 dihydrochalcones were 7.83-62.37, 114.24-272.35, 0-1.02, 0-5.11 and 0.10-1.19 mg \cdot g⁻¹, respectively. Furthermore, with certain regularity between their content and the sample size, harvest time. The separation and analysis method are fast and simple, as evidenced by the fact that the gradient elution is adopted to rapidly determine one sample within six minutes. Therefore, it can be used for determine 5 sweet dihydrochalcones Duosuike Tiancha.

keywords:[Duosuike Tiancha](#) [Lithocarpus litseifolius](#) [RSLC](#) [phloridzin](#) [phloretin-4'- \$\beta\$ -D-glucopyranoside](#) [phloretin](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

友情链接 Link

数据库

中国科学院国家科学图书馆
中国中药资源研究与实践
中国药用植物种质资源信息网
万方数据库/期刊检索
medline数据库
CrossRef OA学术文献检索
ScienceDirect学术期刊检索
scirus科技文献库
journalseek期刊搜索引擎
scopus数据库
highwire数据库
中国知网
highwire数据库
汤姆逊科技中文网 (sci查询)
汤姆逊科技英文
中国中医药数据库
PubMed Central
DOAJ 免费数据库
SAGE数据库
SCT数据库
wiley数据库
arXiv.org
Bentham Open Access数据库
Springerlink数据库
Medical Matrix数据库
Medscape 数据库
Free Medical Journals
PLoS数据库
National Center for Biotechnology Information
Budapest Open Access Initiative
Sparc
勤云期刊界
日本jstage数据库

管理机构

中国药学会
中国中医科学院
国家食品药品监督管理局
中华人民共和国新闻出版总署
国家药典委员会
国家自然科学基金委员会
中华人民共和国科技部
中华人民共和国卫生部
中华人民共和国教育部
国家中医药管理局
中国科学技术协会

医药网站

中国医学药网
首席医学网
丁香园

科学网

ZCOM电子杂志

中药新药设计网

医药核心期刊

药学报

中国新药杂志

中华中医药杂志

中国现代应用药学杂志

中国药学(英文版)

中国药学杂志

药物分析杂志

中国实验方剂学杂志

药学报

相关机构

药用植物研究所

中国药理学学会

支付宝

中国科学技术信息研究所

中华中医药学会

中国医学科学院药物研究所

中国科学院上海药物研究所

中科院昆明植物研究所

北京大学医学部药学院

沈阳药科大学

中国药科大学

北京中医药大学中药学院

童装批发

广告服务



[首页](#) | [期刊介绍](#) | [网络预出版](#) | [电子杂志](#) | [中药论坛](#) | [专家博客](#) | [学术会议](#) | [广告合作](#) | [书刊订阅](#)

版权所有 © 2008 《中国中药杂志》编辑部 京ICP备11006657号-4

您是本站第**5198571**位访问者 今日一共访问**9907**次 当前在线人数: **2337**

北京市东直门内南小街16号 邮编: 100700



网站-广告-会议-发行-协办等

电话: 010-84038684 传真: 010-64048925 E-mail: cjcmm2006@188.com

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计

