



吉首大学学报自然科学版 » 2006, Vol. 27 » Issue (6): 114-117 DOI:

化学化工 [最新目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

[« Previous Articles](#) | [Next Articles »](#)

鱼腥草挥发油GC-MS数据的正交投影分析

(怀化学院化学与化学工程系, 湖南 怀化 418008)

Analysis of GC-MS Data from Essential Oil of Houttuynia Cordata Thunb by Orthogonal Projection Resolution

(Department of Chemistry and Chemical Engineering, Huaihua University, Huaihua 418008, Hunan China)

- [摘要](#)
- [参考文献](#)
- [相关文章](#)

全文: [PDF \(487 KB\)](#) [HTML \(1 KB\)](#) 输出: [BibTeX](#) | [EndNote \(RIS\)](#) [背景资料](#)

摘要 建立了一种色谱峰纯度检验和重叠峰分辨的方法——正交投影分辨法(OPR).将这种方法应用于鱼腥草挥发油的GC-MS数据分析,确定了其中2个多组分体系的组分数,解析出了它们的纯质谱和纯色谱.

关键词: [正交投影](#) [鱼腥草](#) [挥发油](#) [GC-MS](#)

Abstract: Established a method which verifies chromatogram peaks pureness and resolves overlapping peaks—Orthogonal Projection Resolution (OPR).It is applied to analyze GC-MS data of essential oil in Houttuynia cordata thunb.Two components of multicomponents system are confirmed,and their pure mass spectrum and chromatogram are also resolved.

Key words: [orthogonal projection resolution](#) [Houttuynia cordata thunb](#) [essential oil](#) [GC-MS](#)

基金资助:

湖南省自然科学基金资助项目(06JJ5020)

作者简介: 陈迪钊(1961—),男,湖南洪江人,怀化学院化学与化学工程系教授,主要从事分析化学天然药物化学研究.

引用本文:

陈迪钊,陈林.鱼腥草挥发油GC-MS数据的正交投影分析[J].吉首大学学报自然科学版,2006,27(6):114-117.

CHEN Di-Zhao, Chen-Lin. Analysis of GC-MS Data from Essential Oil of Houttuynia Cordata Thunb by Orthogonal Projection Resolution[J]. Journal of Jishou University (Natural Sciences Edit, 2006, 27(6): 114-117.

[1] 陈迪钊, 崔卉. 高效液相色谱-二极管阵列检测器法测定咖啡、茶叶中的咖啡碱、茶碱和可可碱 [J]. 分析化学, 1999, 27(3): 327-330.

[2] 陈迪钊, 崔卉. 正交投影用于多波长色谱重叠峰分析 [J]. 色谱, 2000, 18(2): 100-103.

[3] 陈迪钊, 梁逸曾. 联用色谱重叠峰的目标投影分辨 [J]. 计算机与应用化学, 1999, 16(4): 295-298.

[4] 梁逸曾. 白、恢、黑复杂体系多组分分析体系及其化学计量学算法 [M]. 长沙: 湖南科技出版社, 1996.

[1] 李胜华, 伍贤进. 鱼腥草总黄酮的提取及其方法对比[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2007, 28(3): 117-118.

[2] 易浪波, 彭清忠, 田向荣, 杨晓慧, 彭清静. 光萹小蜡花精油的超临界CO₂萃取及其GC-MS分析[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2007, 28(1): 98-101.

服务

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [E-mail Alert](#)
- ▶ [RSS](#)

作者相关文章

- ▶ [陈迪钊](#)
- ▶ [陈林](#)

版权所有 © 2012《吉首大学学报(自然科学版)》编辑部
通讯地址：湖南省吉首市人民南路120号《吉首大学学报》编辑部 邮编：416000
电话传真：0743-8563684 E-mail：xb8563684@163.com 办公QQ：1944107525
本系统由北京玛格泰克科技发展有限公司设计开发 技术支持：support@magtech.com.cn