

UPLC测定半夏中葫芦巴碱的含量

[点此下载全文](#)

引用本文: 程再兴, 严通萌, 陈红, 罗辉, 刘志强, 林娜, 刘中秋. UPLC测定半夏中葫芦巴碱的含量[J]. 中国实验方剂学杂志, 2012, 18(4): 85~87

摘要点击次数: 96

全文下载次数: 56

作者	单位	E-mail
程再兴	福建中医药大学药学院, 福州 350108; 中国中医科学院中药研究所, 北京 100700	
严通萌	南方医科大学药学院, 广州510515	
陈红	福建中医药大学药学院, 福州 350108	
罗辉	南方医科大学药学院, 广州510515	
刘志强	中国科学院长春应用化学研究所, 长春 130022	
林娜	中国中医科学院中药研究所, 北京 100700	
刘中秋	南方医科大学药学院, 广州510515	liuzqsmu@gmail.com

基金项目:国家重点基础研究发展计划("973计划") (2011CB505300-05)

中文摘要:目的:采用超高效液相(UPLC)及亲水作用色谱法(HILIC, hydrophilic interaction chromatography)测定半夏中葫芦巴碱的含量,建立半夏药材质量评价方法。方法:半夏细粉经50%的甲醇超声提取后,采用ACQUITY UPLC BEH HILIC色谱柱(2.1 mm×100 mm, 1.7 μm)进行葫芦巴碱含量的测定,流动相为乙腈-10 mmol·L⁻¹醋酸铵(80:20),流速0.4 mL·min⁻¹,检测波长265 nm,进样量10 μL。结果:盐酸葫芦巴碱在1.125~72 nmol·mL⁻¹线性关系良好($r=0.999\ 6, n=7$),平均回收率为99.7%(RSD 1.4%)。结论:该方法专属性强、重复性好、稳定、可控,可作为半夏药材质量控制的方法。

中文关键词:[亲水作用色谱](#) [半夏](#) [葫芦巴碱](#)

Detemination of Trigonelline in *Pinellia ternate* by UPLC

Abstract:Objective: To develop UPLC and a hydrophilic interaction chromatography (HILIC) method for the determination of trigonelline in *Pinellia ternate*. Method: After extracting trigonelline in the fine powder of *Pinellia ternate* by ultrasonic extraction with 50% methanol, the separation was performed at ACQUITY UPLC BEH HILIC column (2.1 mm×100 mm, 1.7 μm). The mobile phase consisted of acetonitrile-10 mmol·L⁻¹ ammonium acetate (80:20), and the flow rate was 0.4 mL·min⁻¹. The detection wave length was set at 265 nm. The sampling volume was 10 μL. Result: The method has good linearity in the range of 1.125~72 nmol·mL⁻¹ for trigonelline ($r=0.999\ 6, n=7$). The average recovery was 99.7% (RSD 1.4%). Conclusion: The method is specific, accurate and stable. It can be used for determination of trigonelline in *Pinellia ternate*.

keywords:[HILIC method](#) [Pinellia ternate](#) [trigonelline](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

广告服务

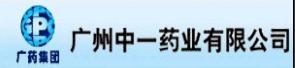




江苏省中医药研究院
Jiangsu Province Academy of Traditional Chinese Medicine

MEACM

普正药业
POZIN



广州中一药业有限公司

马应龙药业
MAYINGLONG PHARM



贵阳新天药业股份有限公司
GuiYang XinTian Pharmaceutical Co.,Ltd



益盛药业



希尔安药业



天津药物研究院
Tianjin Institute of Pharmaceutical Research



Furen Pharmacy
福人药业

完美
PERFECT



杏林百马药业
Xinglin Baima Pharmaceutical



北大维信
BEIDA JIXIAN

三普药业
S&P PHARMA

中新药业
zhongxin pharmaceuticals



中国实验方剂学杂志编辑部版权所有

您是本站第1696615位访问者 今日一共访问199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