



覃俏峰, 蓝晓庆, 温庆伟, 刘婷, 陆东, 韦红言, 宋景政. HPLC-ELSD测定复方罗汉果止咳冲剂中罗汉果皂苷V的含量[J]. 中国现代应用药学, 2014, 31(7):850-852

HPLC-ELSD测定复方罗汉果止咳冲剂中罗汉果皂苷V的含量

Determination of Mogroside V in Fufang Luohanguo Zhike Granule by HPLC-ELSD

投稿时间: 2013-07-26 最后修改时间: 2013-12-09

DOI:

中文关键词: [复方罗汉果止咳冲剂](#) [罗汉果皂苷V](#) [高效液相色谱-蒸发光散射检测器](#)

英文关键词: [Fufang Luohanguo Zhike granule](#) [mogroside V](#) [HPLC-ELSD](#)

基金项目: 广西创新计划专项经费项目(2014CXJHA02); 南宁市科学研究与技术开发计划项目(20141060, 20133163)

作者	单位	E-mail
覃俏峰	广西中医药大学第一附属医院, 南宁530023	xqlan@purapharm.com.cn
蓝晓庆	培力(南宁)药业有限公司, 南宁 530007	
温庆伟	培力(南宁)药业有限公司, 南宁 530007	
刘婷	培力(南宁)药业有限公司, 南宁 530007	
陆东	培力(南宁)药业有限公司, 南宁 530007	
韦红言	培力(南宁)药业有限公司, 南宁 530007	
宋景政*	培力(南宁)药业有限公司, 南宁 530007	jzsong@purapharm.com

摘要点击次数: 71

全文下载次数: 54

中文摘要:

目的 建立HPLC-ELSD测定止咳冲剂中的罗汉果皂苷复方罗汉果V的含量的方法。方法 色谱条件是AlltimaTM-C₁₈色谱柱(4.6 mm×250 mm, 5 μm); 流动相乙腈-水(23:77), 柱温30 °C, ELSD检测条件, 漂移管温度为105 °C, 气流流量为2.0 L·min⁻¹。结果 罗汉果皂苷V进样量在1.608~9.648 μg内时, 进样量的对数与峰面积的对数呈良好的线性关系, 回归方程为 $Y=1.634 3X+12.591$ ($r=0.999 7$), 平均回收率为101.36%, RSD为1.29%。结论 该方法准确、专属性强, 可用于测定复方罗汉果止咳冲剂中罗汉果皂苷V的含量。

英文摘要:

OBJECTIVE To establish an HPLC-ELSD method for the determination of mogroside V in Fufang Luohanguo Zhike granule. METHODS AlltimaTM-C₁₈ column(4.6 mm×250 mm, 5 μm), mobile phase: acetonitrile-water(23:77), column temperature: 30 °C. ELSD

condition: temperature of drift tube: 105 °C, flow rate of gas: 2.0 mL • min⁻¹. RESULTS
Morgtoside V was linear in the range of 1.608–9.648 μg, with regression equation of
 $Y=1.6343X+12.591$ ($r=0.9997$), the average recovery was 101.36% (RSD=1.29%). CONCLUSION
The established method is accurate, specific and reliable for the determination of
morgtoside V in Fufang Luohanguo Zhike granule.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

[关闭](#)

版权所有 © 2008 中国现代应用药学杂志社 浙ICP备12047155号

地址: 杭州市文一西路1500号, 海创园科创中心6号楼4单元1301室

电话: 0571-87297398 传真: 0571-87245809 电子信箱: xdyd@chinajournal.net.cn

技术支持: 北京勤云科技发展有限公司