

实验研究报道

液质联用法测定大蒜提取物中S-烯丙基-L-半胱氨酸的含量

李蓓好¹, 朱依淳², 杨萍^{1△}

¹复旦大学药学院分析测试中心, ²药理学教研室, 上海201203

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

目的 建立液质联用(liquid chromatography-mass spectrometry, LC-MS)定量分析测定大蒜提取物中S-烯丙基-L-半胱氨酸的方法。方法 采用LC-MS法检测,ZORBAX Eclipse XDB-C8(4.6 mm×250 mm, 5 μm)色谱柱,流动相组成:1%甲酸水-甲醇(95:5),流速:0.8 mL/min;柱后分流检测,分流比2:1;柱温:25℃;ESI电离源:负离子检测模式;干燥气流速:10.0 L/min;雾化室压力:30 psig;干燥气温度:350℃。选择离子方式检测(SIM):S-烯丙基-L-半胱氨酸m/z 160和S-烯丙基-L-半胱氨酸亚砷m/z 176。结果 S-烯丙基-L-半胱氨酸在0.062 5~2 μg/mL浓度范围内线性关系良好,检测限0.01 μg/mL,日内RSD 4.11%、日间RSD 4.49%,方法平均回收率为101.63%。结论 此方法简单、准确,适于分析测定大蒜提取物中S-烯丙基-L-半胱氨酸的含量,并且测得该提取物中S-烯丙基-L-半胱氨酸的平均含量为0.514 μg/mg。

关键词 [S-烯丙基-L-半胱氨酸](#); [S-烯丙基-L-半胱氨酸亚砷](#); [液质联用](#); [大蒜提取物](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

杨萍 yangping@fudan.edu.cn

作者个人主页: [李蓓好¹](#); [朱依淳²](#); [杨萍^{1△}](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1234KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“S-烯丙基-L-半胱氨酸; S-烯丙基-L-半胱氨酸亚砷; 液质联用; 大蒜提取物”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [李蓓好¹](#), [朱依淳²](#), [杨萍^{1△}](#)