

药物制剂与药品质量控制

虫草头孢菌粉中16种氨基酸的含量测定

石云峰¹, 林丽琴², 王金兰¹

(1.浙江省食品药品检验研究院, 杭州310004; 2.杭州市药品检验所, 310017)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

摘要目的建立测定虫草头孢菌粉中16种氨基酸含量的反相高效液相色谱(RP-HPLC)法。方法样品以6 mol·L⁻¹盐酸于110℃水解24 h, 内标为正亮氨酸, 以异硫氰酸苯酯(PITC)为衍生化试剂, 衍生后进行HPLC分析。采用Agela Venusil XBP C18(150 mm×4.6 mm, 5 μm)色谱柱, 柱温为40℃; 流动相A为0.1 mol·L⁻¹醋酸 醋酸钠缓冲液(pH 6.5) 乙腈(95:5), 流动相B为乙腈 水(4:1), 梯度洗脱, 流速为1.0 mL·min⁻¹; 检测波长为254 nm。结果16种氨基酸浓度在1.81~7.50 μg·mL⁻¹范围内呈良好的线性关系(r=0.998 3~1.000 0); 平均回收率除组氨酸、甲硫氨酸分别为92.9%和90.6%外, 其余14种氨基酸在95.3%~104.1%之间; RSD除组氨酸、甲硫氨酸分别为2.8%和3.3%外, 其余均<2.0%。结论该方法灵敏、准确, 具有良好的重复性和稳定性, 可用于虫草头孢菌粉中氨基酸的检测。

关键词

[关键词](#)虫草头孢菌粉; 氨基酸; 异硫氰酸苯酯; 内标法; 色谱法, 高效液相

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [1004-0781 \(2012\) 12-1624-04](#)

通讯作者:

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1225KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ 本刊中 包含 “[关键词](#)虫草头孢菌粉; 氨基酸; 异硫氰酸苯酯; 内标法; 色谱法, 高效液相” 的 [相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [石云峰](#)
- [林丽琴](#)
- [王金兰](#)