

药物制剂与药品质量控制

柱前衍生生化测定晶帽石斛中总氨基酸含量*

李光¹, 李学兰¹, 陈曦^{1, 2}

1. 中国医学科学院、北京协和医学院药用植物研究所云南分所, 云南景洪666100; 2. 中国医学科学院、北京协和医学院药用植物研究所, 北京100193

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 目的测定晶帽石斛中总氨基酸的种类及含量。方法以2, 4-二硝基氟苯为衍生试剂, 与晶帽石斛中氨基酸柱前衍生, 用Waters 600高效液相色谱仪, 菲罗门公司Symmetry C18色谱柱, 以0.05 mol/L L-1-丙氨酸-醋酸钠-醋酸缓冲液 (pH=6.4), 加入1% N,N-二甲基甲酰胺及乙腈: 水 (1: 1) 进行梯度洗脱, 检测波长为360 nm, 柱温为35 ℃, 进样量为20 μL。结果各氨基酸的线性回归方程r值为0.999 5~1.000 0 (n=5), 平均回收率99.34%~101.93%, RSD 0.54%~1.91%, n=6, 氨基酸平均含量3.79%。结论该方法操作较简便, 结果准确, 氨基酸的损失量小, 能够满足实验要求, 为晶帽石斛开发提供了理论依据。

关键词 [晶帽石斛](#); [氨基酸](#); [柱前衍生化](#); [色谱法](#); [高效液相](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [1004-0781 \(2012\) 02-0202-04](#)

通讯作者:

作者个人主页: [李光¹](#); [李学兰¹](#); [陈曦^{1; 2}](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(1418KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(OKB\)](#)
- ▶ [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“晶帽石斛; 氨基酸; 柱前衍生化; 色谱法, 高效液相” 的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [李光](#)
- [李学兰](#)
- [陈曦](#)
-