

 中文标题 检索 跨刊检索

竹黄无性型菌株产竹红菌甲素的聚类分析

投稿时间: 2009-10-16 责任编辑: 吕冬梅 [点击下载全文](#)

引用本文: 杜文·孙春龙·韩燕峰·梁建东·梁宗琦·竹黄无性型菌株产竹红菌甲素的聚类分析[J].中国中药杂志,2010,35(8):960.

DOI: 10.4268/cjcm20100805

摘要点击次数: 545

全文下载次数: 294

广告合作

作者中文名	作者英文名	单位中文名	单位英文名	E-Mail
杜文	DU Wen	贵州大学 生命科学院 真菌资源研究所, 贵州 贵阳 550025	Institute of Fungus Resources, Guizhou University, Guiyang 550025, China	
孙春龙	SUN Chunlong	贵州大学 贵州省生化工程中心, 贵州 贵阳 550025	Center of Biochemical Engineering in Guizhou Province, Guizhou University, Guiyang 550025, China	
韩燕峰	HAN Yanfeng	贵州大学 生命科学院 真菌资源研究所, 贵州 贵阳 550025	Institute of Fungus Resources, Guizhou University, Guiyang 550025, China	swallow1128@126.com
梁建东	LIANG Jiandong	贵州大学 生命科学院 真菌资源研究所, 贵州 贵阳 550025	Institute of Fungus Resources, Guizhou University, Guiyang 550025, China	
梁宗琦	LIANG Zongqi	贵州大学 生命科学院 真菌资源研究所, 贵州 贵阳 550025	Institute of Fungus Resources, Guizhou University, Guiyang 550025, China	

基金项目: 贵州大学引进人才科研项目; 贵州省自然科学基金项目; 贵州大学生命科学院研究生创新基金项目(SKY200701)

中文摘要: 目的: 通过分析40株竹黄无性型菌株的菌落生长速度、菌落质地、基质菌丝颜色和分离方法, 研究竹黄无性型菌株中这些指标以及它们与竹红菌甲素产量间的相互关系。方法: 采用分光光度法和显微观察等试验方法以及聚类分析和方差分析等生物统计方法。结果: 通过聚类分析显示, 竹黄无性型菌株的不同培养特征与菌株竹红菌甲素含量的相关性有明显差异。结论: 在测试条件下, 菌落基质菌丝颜色与菌株竹红菌甲素含量高低有最明显的相关性。

中文关键词: 竹黄 竹黄无性型 竹红菌甲素 聚类分析 菌落特征

Cluster analysis on hypocrellin A content in anamorphs of *Shiraia bambusicola*

Abstract: Objective: By examining the colony growth rate, colony texture, substrate mycelium color and separation method of 40 anamorph strains of *Shiraia bambusicola* to investigate the relationship between these indexes and content of hypocrellin A. Method: In UV-spectrophotometry and microscopic observation were applied in the experiments. The results were analyzed by the clustering and variance analysis. Result: SPSS clustering analysis showed that the colony characters of *S. bambusicola* anamorph strains had significant differences with hypocrellin A content. Conclusion: In the tested conditions, substrate mycelium color of *S. bambusicola* anamorphs has the most distinct correlation with the yield of hypocrellin A.

keywords: *Shiraia bambusicola* anamorph hypocrellin A clustering analysis colony character

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)