

论文

薄盖灵芝发酵菌丝体中主要核苷及其碱基的反相高效液相色谱测定

章观德;刘洪月;梁意红

中国医学科学院药物研究所,北京; *江西省药品检验所,南昌

摘要:

本文报道用反相高效液相色谱法测定薄盖灵芝发酵菌丝体中主要核苷及其碱基的含量。菌丝体用50%乙醇超声提取,脱脂后通过十八烷基键合相柱,用磷酸盐缓冲液(pH 6.98)—四氢呋喃(100:1)为流动相,对甲基苯磺酸为内标,峰面积内标法定量。方法灵敏、快速、重现性好,与薄层紫外法比较结果一致。

关键词: 灵芝 薄盖灵芝 腺苷 尿苷 高效液相色谱

REVERSE PHASE HPLC DETERMINATION OF NUCLEOSIDES AND THEIR BASES IN THE SUBMERGED CULTURE OF *GANODERMA CAPENSE*

ZHANG Guan-De; LIU Hong-Yue and LIANG Yi-Hong

Abstract:

This paper deals with the HPLC determination of four constituents (uridine I; uracil II; adenosine III, adenine IV) in the mycelia of *Ganoderma capense* by submerged cultivation. The sample was extracted with 50% aqueous ethyl alcohol by ultrasonic method, defatted with ether and then analysed by HPLC method. Inject. 2μl of the sample solution onto an ODS column (25 cm × 4.0 mm, i d) Run the chromatogram with Michaelis phosphate buffer solution(pH 6.98)—tetrahydrofuran(100:1) as mobile phase using UV 260 nm detector. The four constituents were fairly well separated, p-Toluenesulfonic acid was chosen as the internal standard. Peak area was used for quantitative determination. Analytical results obtained by both HPLC and TLC-UV method are in good agreement.

Keywords: *Ganoderma capense* Uridine Adenosine HPLC *Ganoderma*

收稿日期 1985-04-24 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者:

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 胡映辉;林志彬.灵芝菌丝体多糖对HL-60细胞凋亡的影响[J]. 药学学报, 1999,34(4): 264-268
2. 王明宇;刘强;车庆明;林志彬.灵芝三萜类化合物对3种小鼠肝损伤模型的影响[J]. 药学学报, 2000,35(5): 326-329
3. 马林;吴丰;陈若芸.灵芝三萜成分分析灵芝三萜成分分析[J]. 药学学报, 2003,38(1): 50-52
4. 游育红;林志彬.灵芝多糖肽的抗氧化作用[J]. 药学学报, 2003,38(2): 85-88
5. 曹立珍;林志彬.段木栽培及袋栽灵芝多糖对体外培养小鼠脾淋巴细胞增殖活性的比较[J]. 药学学报, 2003,38(2): 92-97
6. 雷林生;林志彬.灵芝多糖对混合淋巴细胞培养反应中白细胞介素2生成和T细胞亚类的影响(英文)[J]. 药学学报,

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(252KB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 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

本文关键词相关文章

- ▶ 灵芝
- ▶ 薄盖灵芝
- ▶ 腺苷
- ▶ 尿苷
- ▶ 高效液相色谱

本文作者相关文章

- ▶ 章观德
- ▶ 刘洪月
- ▶ 梁意红

PubMed

- ▶ Article by
- ▶ Article by
- ▶ Article by

1992,27(5): 331-335

7. 王芳生;蔡辉;杨峻山;张聿梅;赵英举.赤芝子实体中三萜化学成分的研究[J]. 药学学报, 1996,31(3): 200-204
8. 王芳生;蔡辉;杨峻山;张聿梅;侯翠英;刘俊秋;赵莫举.赤芝子实体中灵芝酸类成分的研究[J]. 药学学报, 1997,32(6): 447-450
9. 雷林生;林志彬.灵芝多糖对老年小鼠脾细胞DNA多聚酶 α 活性及免疫功能的影响[J]. 药学学报, 1993,28(8): 577-582
10. 余竞光;陈若芸;姚志熙;翟云凤;杨士林;马君莉.薄盖灵芝化学成分的研究 IV.灵芝碱甲、灵芝碱乙和灵芝嘌呤的化学结构[J]. 药学学报, 1990,25(8): 612-616
11. 杨晶晶;于德泉.灵芝生物碱甲和乙的合成[J]. 药学学报, 1990,25(7): 555-560
12. 江艳;王浩;吕龙;田庚元.灵芝孢子粉多糖Lzps-1的化学反应及其总多糖的抗肿瘤活性[J]. 药学学报, 2005,40(4): 347-350

文章评论 (请注意:本站实行文责自负, 请不要发表与学术无关的内容!评论内容不代表本站观点.)

| | | | |
|------|----------------------|------|-----------------------------------|
| 反馈人 | <input type="text"/> | 邮箱地址 | <input type="text"/> |
| 反馈标题 | <input type="text"/> | 验证码 | <input type="text" value="1952"/> |