

研究报告

黄花蒿中青蒿素的柱前衍生HPLC-UV分析

张荣沐<sup>1,3</sup>, 王炎<sup>2</sup>, 赵敏<sup>1</sup>

1. 东北林业大学, 生命科学学院, 黑龙江 哈尔滨 150040;
2. 哈尔滨工业大学理学中心, 黑龙江 哈尔滨 150001;
3. 齐齐哈尔医学院 附属第二医院, 黑龙江 齐齐哈尔 161006

收稿日期 2008-6-1 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 研究衍生化条件对HPLC-UV法测定黄花蒿青蒿素含量的影响。建立了黄花蒿青蒿素的柱前衍生HPLC-UV测定方法:即青蒿素标准品溶液(或黄花蒿提取浸膏)以体积分数为 95% 乙醇补充(溶解)至15.0mL,再加入质量分数为 0.2% 的NaOH 8.0mL,45℃ 水浴 30min后冷却至室温,加入 0.08mol/L 的HAc 10mL 摇匀,以 95% 乙醇定容至 50mL 容量瓶中;HPLC分离,260 nm 紫外检测。所得方法检测线性范围为0~200mg/L,相对标准偏差(RSD)值为 1.40%,平均回收率( $n=5$ )为 100.1%。用该方法测定了黑龙江引种的黄花蒿提取物样品,稳定性RSD值为 4.35%,重现性RSD值为 4.96%。证明该方法简单、稳定、重现性好。

**关键词** [青蒿素](#) [黄花蒿](#) [高效液相色谱](#)

**分类号** [TQ351.0](#)

**DOI:**

**通讯作者:**

赵敏,教授,博士生导师,研究领域:微生物制药。

作者个人主页: [张荣沐<sup>1,3</sup>](#); [王炎<sup>2</sup>](#); [赵敏<sup>1</sup>](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(885KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“青蒿素”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [张荣沐](#)
- [王炎](#)
- [赵敏](#)