



李樱红, 汪瑾, 胡磊, 熊英, 罗金文. HPLC测定红曲黄酮片中总蒽醌的含量[J]. 中国现代应用药学, 2012, 29(12):1131-1133、1139

HPLC测定红曲黄酮片中总蒽醌的含量

Determination of Anthraquinone in Hongquhuangtong Pill by HPLC

投稿时间: 2012-03-06 最后修改时间: 2012-06-05

DOI:

中文关键词: [总蒽醌](#) [决明子](#) [大黄素](#) [大黄酚](#) [大黄素甲醚](#)

英文关键词: [anthraquinone](#) [Cassiae Semen](#) [emodin](#) [chrysophanol](#) [physcion](#)

基金项目:

作者	单位	E-mail
<a href="#">李樱红</a>	<a href="#">浙江省食品药品检验研究院, 杭州310004</a>	<a href="mailto:li-y-h@tom.com">li-y-h@tom.com</a>
<a href="#">汪瑾</a>	<a href="#">浙江杭州鑫富药业股份有限公司, 杭州 311300</a>	
<a href="#">胡磊</a>	<a href="#">浙江省食品药品检验研究院, 杭州310004</a>	
<a href="#">熊英</a>	<a href="#">浙江杭州鑫富药业股份有限公司, 杭州 311300</a>	
<a href="#">罗金文*</a>	<a href="#">浙江省食品药品检验研究院, 杭州310004</a>	<a href="mailto:luojw31@163.com">luojw31 @163.com</a>

摘要点击次数: 63

全文下载次数: 57

中文摘要:

目的 建立高效液相色谱法测定红曲黄酮片中总蒽醌的含量。方法 以Waters Sunfire C18(250 mm×4.6 mm, 5 μm)为色谱柱, 甲醇-乙腈-0.1%磷酸(25:40:35)为流动相, 流速1.0 mL·min<sup>-1</sup>, 柱温35℃, 检测波长254 nm。结果 色谱峰分离度良好, 大黄素在11.50~115.04 ng、大黄酚在12.24~122.40 ng、大黄素甲醚在4.87~48.71 ng内呈良好线性关系。平均加样回收率大黄素为100.6%, 大黄酚为101.4%, 大黄素甲醚为97.7%。结论 该方法简单、快速、重复性好, 可用于红曲黄酮片中总蒽醌的质量控制。

英文摘要:

OBJECTIVE To establish a method for determining the content of anthraquinone in Hongquhuangtong pill by HPLC. METHODS Waters sunfire C18 column (250 mm×4.6 mm, 5 μm) was used. The mobile phase was consisted of methanol, acetonitrile and 0.1% phosphoric acid (25:40:35). The flow rate was 1.0 mL·min<sup>-1</sup>. The column temperature was set at 35℃. The detector wavelength was 254 nm. RESULTS Emodin, chrysophanol, and physcion showed a good linear relationship with range in 11.50-115.04 ng, 12.24-122.40 ng, and 4.87-48.71 ng, respectively; and the recovery were 100.6%, 101.4%, and 97.7%. CONCLUSION The method is simple, rapid, accurate and reliable. And it can be applied to control the quality of anthraquinone from Hongquhuangtong pill.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

[关闭](#)