

HPLC测定全蚕粉中槲皮素和山奈素的含量

投稿时间: 2012-02-02 点此下载全文

引用本文: 赵艳丽,黄亦琦,胡珊梅,杨辉.HPLC测定全蚕粉中槲皮素和山奈素的含量[J].中国实验方剂学杂志,2012,18(18):95~97

摘要点击次数: 138

全文下载次数: 135

作者 单位

赵艳丽 厦门市医药研究所 厦门市天然药物研究与开发重点实验室, 福建 厦门 361008

黄亦琦 厦门市医药研究所 厦门市天然药物研究与开发重点实验室, 福建 厦门 361008

胡珊梅 厦门市医药研究所 厦门市天然药物研究与开发重点实验室, 福建 厦门 361008

杨辉 厦门市医药研究所 厦门市天然药物研究与开发重点实验室, 福建 厦门 361008

E-mail

huangyq502@sina.com

基金项目:福建省自然科学基金项目(面上项目2011D016)

中文摘要:目的:建立全蚕粉中槲皮素、山奈素的含量测定方法。方法:采用反相高效液相色谱法(RP-HPLC),色谱柱为Kromasil-C₁₈柱(4.6 mm×250 mm,5 μm),柱温为室温,流动相甲醇-0.4%磷酸(50:50),流速1.0 mL·min⁻¹,检测波长360 nm,进样量10 μL。结果:槲皮素和山奈素得到良好分离,分别在0.012 5~0.400 0 μg(r=0.999 8),0.014 0~0.448 0 μg(r=0.999 9)呈良好的线性关系,平均回收率分别为97.53%(RSD 1.9%),100.3%(RSD 1.0%)。结论:该方法快速准确,可满足定量分析的需要。

中文关键词:全蚕粉 槲皮素 山奈素 反相高效液相色谱法

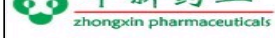
Content Determination of Quercetin and Kaempferol in Silkworm Powder by RP-HPLC

Abstract:Objective: To establish assaying methods for the determination of quercetin and kaempferol in Silkworm Powder. **Method:** The content of quercetin and kaempferol was determined by RP-HPLC, using a Kromasil-C₁₈ column (4.6 mm×250 mm, 5 μm). The column temperature was fixed on room temperature. Methanol-0.4% phosphoric acid (50: 50) was used as mobile phase, flow-rate was 1.0 mL·min⁻¹. The detecting wavelength was set at 360 nm. **Result:** The linear range were 0.012 5-0.4 μg (r=0.999 8) and 0.014-0.448 μg (r=0.999 9). The average recoveries were 97.53% and 100.3%, with the RSD of 1.9% and 1.0%. **Conclusion:** The method established is rapid and accurate, which could be used for quality control of Silkworm Powder.

keywords: Silkworm Powder quercetin kaempferol RP-HPLC

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

广告服务



汉森制药

中国实验方剂学杂志编辑部版权所有

您是本站第**3050180**位访问者 今日一共访问**706**次 [linezing.com](#)

地址：北京东直门内南小街16号邮编：100700

电话：010-84076882 在线咨询 [京ICP备09084417号](#)