

【作者】	雍国新
【单位】	海口经济学院应用技术学院，海南海口
【卷号】	36
【发表年份】	2008
【发表刊期】	14
【发表页码】	5705-5706
【关键字】	荷叶；黄酮；槲皮素；提取工艺
【摘要】	<p>[目的] 优化荷叶提取槲皮素的工艺。[方法] 研究了3种提取方法对槲皮素转移率的影响；通过对荷叶中槲皮素的回流提取条件进行4因素3水平正交试验，确定了荷叶中槲皮素的^{最佳}提取工艺。[结果] 采用乙醇回流提取法提取荷叶中槲皮素效果^{最佳}，槲皮素转移率均高于60%，明显优于乙醇温浸法（约16.2%）和碱温浸法（约20.0%）。4 因素对于槲皮素转移率的影响程度依次为固液比跃溶剂浓度跃提取时间跃提取温度。荷叶中槲皮素^{最佳}提取工艺条件为：乙醇回流提取，乙醇溶液浓度60%，提取温度100℃，料液比1：20，提取时间1 h。[结论] 经试验验证，该研究筛选优化的工艺条件基本稳定、可行。在此工艺条件下，槲皮素的转移率在70%以上。</p>
【附件】	 PDF下载 <input type="button" value="PDF阅读器下载"/>

关闭