

【作者】	符稳群, 林雨婷
【单位】	漳州师范学院生物科学与技术系, 福建漳州
【卷号】	37
【发表年份】	2009
【发表刊期】	30
【发表页码】	14680-14681, 15088
【关键字】	白花蛇舌草; 黄酮; 微波提取
【摘要】	<p>[目的] 确定微波法萃取白花蛇舌草黄酮的最佳工艺条件。[方法] 以购自福建省漳州市白花蛇舌草(干燥)为试材, 通过单因素试验, 探讨乙醇浓度、微波提取时间和料液比对白花蛇舌草黄酮提取率的影响, 然后采取L₉(3³)正交试验, 优化微波法萃取白花蛇舌草黄酮的工艺条件。</p> <p>[结果] 单因素试验表明, 最佳乙醇浓度为60%, 最佳料液比为1:30, 最佳提取时间为60 s。正交试验表明, 影响白花蛇舌草黄酮微波提取的主要因素为乙醇浓度, 其次为料液比和微波时间; 在微波功率中低档的条件下, 最佳提取工艺条件为: 乙醇浓度60%, 提取时间80 s, 料液比1:25, 总黄酮提取率可达4.052%。[结论] 微波提取技术可用于快速分析白花蛇舌草黄酮类化合物总含量, 且操作简单。</p>
【附件】	 PDF下载 <input type="button" value="PDF阅读器下载"/>

关闭