

【作者】	旷春桃, 王清华
【单位】	中南林业科技大学材料科学与工程学院, 湖南长沙
【卷号】	37
【发表年份】	2009
【发表刊期】	1
【发表页码】	180 - 181
【关键字】	毛冬青根; 总黄酮; 三波长分光光度法
【摘要】	<p>[目的] 筛选毛冬青根中总黄酮提取的最佳条件。[方法] 以毛冬青根粉为材料, 选用正交试验, 研究了料液比、提取时间、提取次数和乙醇浓度对总黄酮提取率的影响, 三波长分光光度法测定提取液的吸光度, 计算总黄酮的提取率。对该试验的精密度和回收率也进行了测量。[结果] 料液比为1:8时, 极差最大, 其次是提取时间, 乙醇浓度对黄酮提取率的影响不大, 以50%的乙醇为宜。正交试验结果得到的最佳提取条件为料液比为1:8、用50%乙醇提取2h、提取次数为2次, 在此条件下的平均提取率0.30%, 用三波长分光光度法进行测定的精密度较高, 相对标准差(RSD)为2.7%, 回收率为93.8%~102.8%, 平均回收率99.2%。[结论] 得到了从毛冬青根中提取总黄酮的最佳工艺。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭