

【作者】	朱欣婷
【单位】	遵义医学院基础医学院，贵州遵义
【卷号】	36
【发表年份】	2008
【发表刊期】	26
【发表页码】	11397-11398, 11405
【关键字】	桑叶；总黄酮；大孔树脂；纯化
【摘要】	<p>[目的] 为桑叶总黄酮的开发利用提供依据。[方法] 选取7种型号的大孔树脂进行纯化试验，利用静态吸附和动态吸附的方法，研究大孔树脂纯化桑叶总黄酮的工艺条件。[结果] D140型大孔树脂能更有效地纯化桑叶总黄酮。当上样浓度在1.041~3.122 mg/ml范围内时，桑叶总黄酮的回收率较高。上样速率为1、2 BV/h时，总黄酮回收率较高。上样体积为4.5 BV时，树脂基本达到动态饱和吸附。当乙醇浓度为70%、洗脱速率为1 BV/h时，洗脱率最大，产物纯度最高。[结论] D140型大孔树脂纯化桑叶总黄酮的最佳工艺为：以浓度约为3 mg/ml的桑叶总黄酮上样，上样速率控制在2 BV/h左右，上样体积为4.5 BV，再用3 BV、70%乙醇，以1 BV/h的速率洗脱，获得的桑叶总黄酮的纯度为41.1%。</p>
【附件】	 PDF下载 <input type="button" value="PDF阅读器下载"/>

关闭