

【作者】	刘鑫燕, 魏金美, 周蓉
【单位】	南通大学生命科学学院, 江苏南通
【卷号】	36
【发表年份】	2008
【发表刊期】	31
【发表页码】	13670 - 13672
【关键字】	绞股蓝; 超氧阴离子自由基; 清除能力
【摘要】	<p>[目的] 比较2种绞股蓝提取物的抗氧化能力。[方法] 采用不同溶剂对2种绞股蓝进行有效成分的提取, 对提取物中总黄酮进行鉴定, 并对其含量进行测定, 同时对不同提取物清除超氧阴离子自由基的能力进行研究。[结果] 最优提取方案为无水乙醇于90℃回流提取2h。据初步鉴定, 绞股蓝提取物中含有黄酮以及其他黄酮类化合物。无论是I型绞股蓝还是II型绞股蓝, 无水乙醇提取物对超氧阴离子自由基的清除作用强于其他溶剂提取物, 且I型绞股蓝中无水乙醇提取物清除能力较强, 在浓度为0.6 mg/ml时反应30 min, 对超氧阴离子自由基的清除率可达51.20%。无水乙醇、浓度75%乙醇和水的提取物对超氧阴离子自由基的清除能力均强于维生素C。[结论] 野生绞股蓝提取物抗氧化性稍高于人工栽培的绞股蓝, 但2种绞股蓝抗氧化效果差异并不大, 说明南通地区的土壤等环境适合绞股蓝的生长。</p>
【附件】	 <a href="#">PDF下载</a> <a href="#">PDF阅读器下载</a>

关闭