

【作者】	张东升, 夏荣光, 张凌裳, 王红连, 杜郭君, 赵晓联
【单位】	江苏省苏微微生物研究有限公司, 江苏无锡
【卷号】	37
【发表年份】	2009
【发表刊期】	31
【发表页码】	15429-15430, 15437
【关键字】	葛根; 灵芝; 生物量; 羟自由基; 超氧阴离子
【摘要】	<p>[目的] 研制一种具有抗氧化作用的新型保健食品并研究其体外抗氧化活性。[方法] 以灵芝为发酵菌株, 葛根为发酵基质中的添加物, 研究了葛根对灵芝菌丝体生长和发酵产物体外清除自由基活性的影响。[结果] 葛根添加量为60 g/L时, 灵芝的生物量达最大值, 即(9.76±0.37) g/L, 比对照高2.82 g/L。葛根具有清除羟自由基和超氧阴离子的能力, 添加葛根的灵芝发酵产物的对羟自由基和超氧阴离子的清除效果明显比单独灵芝发酵好。当葛根浓度为20、40、60、80和100 g/L时, 发酵产物对羟自由基的清除率分别为 67.2%、78.5%、84.9%、86.4%和87.3%, 对超氧阴离子的清除率分别为35.42%、41.67%、46.88%、44.79%和45.88%。[结论] 该研究为开发具有抗氧化作用的新型灵芝发酵保健食品提供了理论基础。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭