

【作者】	郭雷, 郝倩
【单位】	淮海工学院海洋学院江苏省海洋生物技术重点实验室,
【卷号】	37
【发表年份】	2009
【发表刊期】	32
【发表页码】	15979-15980
【关键字】	响应面分析法; 板栗壳; 总黄酮
【摘要】	[目的] 利用响应面分析法优化板栗壳总黄酮的提取工艺。[方法] 固定料液比为1:〔KG- $\times$ 2/3〕20, 以乙醇浓度、提取温度及提取时间为响应因子, 总黄酮提取得率为响应值, 实施3因素3水平的响应面分析, 建立数学模型, 并得出最佳工艺条件。[结果] 利用响应面分析法获得的提取板栗壳总黄酮的最佳工艺条件为: 乙醇浓度为46%, 提取温度为50 ℃, 提取时间为3 h, 该条件下提取2次, 板栗壳总黄酮的得率可达19.66%。[结论] 为板栗壳的推广应用奠定基础。
【附件】	 <a href="#">PDF下载</a> <a href="#">PDF阅读器下载</a>

关闭