

【作者】	贾俊睿, 陈敏, 梁新乐, 李锋
【单位】	浙江工商大学食品与生物工程学院, 浙江杭州
【卷号】	37
【发表年份】	2009
【发表刊期】	2
【发表页码】	448-450
【关键字】	Pleurotus eryngii -Co60-7; 木质素降解酶; 离子交换层析; DEAE-SepharoseTMFast Flow
【摘要】	<p>[目的] 为 Pleurotus eryngii Co60 7木质素降解酶的分离纯化和综合利用提供试验依据。[方法] 采用DEAE-Sepharose TM Fast Flow离子交换介质, 分别考察缓冲液pH值、流速和洗脱方式等对刺芹侧耳木质素降解酶分离纯化的影响, 确定了最佳分离纯化层析条件。[结果] DEAE Sepharose TM Fast Flow分离纯化 Pleurotus eryngii Co60 7木质素降解酶的最佳层析条件为: 选择20 mmol/L, pH值为 5.0 醋酸钠-醋酸缓冲体系, 3 ml/min的流速, 进行分步洗脱(100、200-300和1 000 mmol/L NaCl 的三步洗脱), 可较好地实现刺芹侧耳发酵液木质素降解酶初分, 该纯化操作目标蛋白回收率达85%, 纯化分离因素为2.71。[结论] 该技术在分离纯化刺芹侧耳木质素降解酶上可行, 具有潜在的工业应用价值。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭