

【作者】	邵喜霞, 韩大勇, 张力
【单位】	甘肃农业大学动物科学技术学院, 甘肃兰州
【卷号】	37
【发表年份】	2009
【发表刊期】	23
【发表页码】	10893-10894, 10896
【关键字】	绿色木霉; 纤维素酶; 诱导合成; 碳源; 氮源
【摘要】	<p>[目的] 确定绿色木霉ZJ株产纤维素酶的最佳诱导时间和诱导物, 为其实际应用提供条件。[方法] 接种绿色木霉ZJ株7 d内, 每天取培养物样品, 采用3, 5-二硝基水杨酸法检测产酶量。将绿色木霉ZJ株接种添加了不同碳源或氮源的基础培养基中, 观察绿色木霉的生长情况, 测定菌丝重量, 检测不同培养时间的培养物中CMCase酶的产量。[结果] 绿色木霉ZJ株的最适培养时间为72~96 h; 绿色木霉在以单糖、双糖为碳源的培养基中均能迅速生长, CMCase酶产量在3~4 d时达到高峰, 以纤维素粉的诱导效果最佳; 以硫酸铵与酵母膏组成的复合氮源最适合绿色木霉ZJ菌丝的生长, 产酶活力最高。[结论] 接种后3~4 d收获绿色木霉ZJ株培养物可获得最大产酶量; 以纤维素粉作为碳源, 以硫酸铵与酵母膏组成的复合氮源为氮源, 绿色木霉的产酶活力最高。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭