

【作者】	张煜星, 武寒雪, 祝建波, 刘焕, 周鹏
【单位】	海南大学农学院, 海南儋州
【卷号】	36
【发表年份】	2008
【发表刊期】	35
【发表页码】	15384-15385, 15388
【关键字】	铜绿假单胞菌; 脂肪酶; 原核表达
【摘要】	<p>[目的] 对铜绿假单胞菌脂肪酶 Lipase 基因进行原核表达。[方法] 利用PCR 方法从铜绿假单胞菌基因组DNA 中扩增得到脂肪酶基因, 测定其核苷酸序列, 利用基因重组技术构建脂肪酶基因的原核表达载体, 加IPTG 至 终浓度为1.0 mmol/L诱导蛋白表达4 h, 并进行SDS PAGE电泳。[结果] 从铜绿假单胞菌中克隆的脂肪酶基因成熟肽的序列, 与NCBI上所递交的铜绿假单胞菌脂肪酶序列同源性很高, 达99.36%。成功构建了脂肪酶基因的原核表达载体pET32a Lip , 进一步SDS PAGE电泳结果显示目的基因得到高效表达。[结论] 克隆的铜绿假单胞菌脂肪酶带有自身的信号肽, 也可以在大肠杆菌中正常表达, 可以用于进一步的研究。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭