

【作者】	金华, 安晓雯, 姜国斌
【单位】	大连民族学院生命科学学院, 辽宁大连
【卷号】	37
【发表年份】	2009
【发表刊期】	31
【发表页码】	15172-15174, 15179
【关键字】	羊草; 几丁质酶基因; 克隆; 序列分析
【摘要】	<p>[目的] 克隆自然生长于黑龙江省盐碱地的羊草Class II几丁质酶基因并进行序列分析, 为进一步研究几丁质酶基因的生物功能和应用奠定了基础。[方法] 构建羊草叶片的cDNA文库, 对其进行DNA序列测定和分析, 并与GenBank中收录的植物几丁质酶基因序列及编码的氨基酸序列进行同源性比较。[结果] 在羊草叶片cDNA文库中克隆出1条全长cDNA片段, 片段长996 bp, 其中, 可读框768 bp, 编码255个氨基酸。编码产物在结构上缺乏CBD和C端延伸区, 具有Class II几丁质酶的结构特征, 其氨基酸序列与黑麦和小麦Class II几丁质酶具有很高的同源性; 构建的pQE-LcChi2重组载体经诱导后表达出一个约27 KD的蛋白, 与推测的pQE-LcChi2基因编码产物大小一致。[结论] LcChi2基因在大肠杆菌中能够表达, 是一个具有表达功能的基因。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭