

【作者】	邓丽, 刘红, 杨万年
【单位】	华中师范大学生命科学学院, 湖北武汉
【卷号】	36
【发表年份】	2008
【发表刊期】	26
【发表页码】	11251-11252
【关键字】	绿色荧光蛋白 (gfp) 基因; BAG蛋白; 植物表达载体; 根癌农杆菌
【摘要】	<p>[目的] 构建含绿色荧光蛋白 (gfp) 基因的植物重组表达载体〔STBX〕pBI121-GFP-62390和pBI121-GFP-51780。[方法] 用PCR方法扩增 psmGFP的GFP片段, Bam H I和 Sac I双酶切PCR产物, 同时用 Bam H I和 Sac I双酶切 pBI121。从琼脂糖凝胶中回收纯化pBI121〔STBX〕的大片段, 经连接、转化、鉴定出改造后的质粒。[结果] 用PCR方法扩增得到长度为740 bp的增强型的绿色荧光蛋白基因片段, 克隆入〔STBX〕 pBI121〔STBX〕表达载体后, 获得了新的重组质粒〔STBX〕 pBI121-GFP。〔STBX〕分别将编码拟南芥BAG7、BAG4蛋白的基因〔STBX〕 At5g62390和At3g51780通过PCR方法扩增后, 克隆入pBI121-GFP, 构建了用于超量表达BAG蛋白基因的GFP融合蛋白双元表达载体 pBI121-GFP-62390和pBI121-GFP-51780〔STBX〕。利用细胞感受态法将该植物表达载体分别导入根癌农杆菌GV3101中。[结论] 为进一步研究BAG蛋白在拟南芥抗性胁迫中的功能及其在细胞内的动态分布奠定了基础。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭