

【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