

【作者】	张运峰, 范永山, 冯志娟, 林满丽, 董金皋
【单位】	河北农业大学真菌毒素实验室, 河北保定
【卷号】	37
【发表年份】	2009
【发表刊期】	27
【发表页码】	12972-12974
【关键字】	重组PCR技术; 绿色荧光蛋白; ATMT转化; 表达载体
【摘要】	<p>[目的] 构建适合真菌ATMT转化的 GFP 基因表达载体。[方法] 利用含有 GFP 基因和Nos终止子的A 2GFP质粒和含有普遍适于真菌基因表达的构巢曲霉启动子 (Ptrpc) 的pUCATPH质粒, 通过重组PCR技术构建 Ptrpc GFP Nos 重组基因, 然后插入到农杆菌质粒pCAMBIA 1300的多克隆位点, 构建适合真菌ATMT转化的 GFP 基因表达载体, 并对其进行酶切和测序鉴定。[结果] 通过重组PCR技术, 仅通过Ptrpc启动子基因扩增、 GFP Nos 基因扩增、 Ptrpc GFP Nos 重组基因扩增、1次双酶切、1次连接和转化, 就成功地构建了适合真菌ATMT转化的 GFP 基因的表达载体pCAMBIA 1300 PGN, 不需要构建中间载体, 并大大简化了连接步骤。该载体经过PCR、酶切和测序鉴定, 结构正确, 连接准确, 序列无误。[结论] 该研究为真菌ATMT突变体的构建和快速检测奠定了基础。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭