

【作者】	王长远，张丽萍，刘松财，汤丹
【单位】	黑龙江八一农垦大学，黑龙江大庆
【卷号】	36
【发表年份】	2008
【发表刊期】	15
【发表页码】	6230 - 6232
【关键字】	Br azzein ； 克隆；pGAPZ α - Bra 表达载体
【摘要】	<p>[目的] 为Br azzein 基因在酵母SMD1168 中转化和表达奠定基础。[方法] 利用重叠延伸PCR(SOE- PCR) 合成Br azzei n 基因，将其连接到pMD18-T 载体上，构建克隆载体pMD18-T- Bra 。分别用Xho I 和Xba I 限制内切酶对克隆质粒pMD18- T- Bra 和酵母表达载体pGAPZαA 进行酶切，并在T4 DNA 连接酶作用下，将回收的目的基因连接到pGAPZαA 载体上，构建重组质粒pGAPZαA- Bra 。[结果] 通过PCR 扩增获得了约188 bp 的Brazzein 类似物的编码序列，将其克隆到pMD18-T 质粒，用Xho I 和Xba I 双酶切后，连接到pGAPZαA 载体，成功构建了重组表达载体pGAPZαA- Bra 。Brazzein 基因其中各碱基未发生突变，整个表达载体阅读框正确无误。[结论] 利用基因工程的方法生产 Brazzein 是可行的。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭