

【作者】	徐岩, 肖艳双, 杜金霞, 汪洪, 郑伟, 李莹, 庞实锋
【单位】	生物反应器与药物开发教育部工程研究中心, 吉林长春
【卷号】	37
【发表年份】	2009
【发表刊期】	27
【发表页码】	12936-12939
【关键字】	碱性成纤维细胞生长因子 (bFGF); 植物生物反应器; 油体系统; 根癌农杆菌; 油菜
【摘要】	[目的] 利用植物转基因技术, 生产药用蛋白。[方法] 以带柄子叶作为转化受体, 利用根癌农杆菌介导法将油菜油体基因与bFGF的融合基因转入油菜中, 在获得潮霉素 (Hyg) 抗性植株的同时, 对油菜的再生条件进行优化, 并对获得的抗性苗进行PCR和Southern检测。[结果] 油菜最佳转化再生条件为外植体预培养2 d, 共培养3 d, 菌液浓度 OD 值为0.3, 侵染时间5 min。[结论] 该研究中, 融合基因已成功整合到油菜基因组中, 为以后转基因植物种子的蛋白提取、分离和纯化奠定了基础。
【附件】	 PDF下载 <input type="button" value="PDF阅读器下载"/>

关闭