

【作者】	丁小维 , 刘开辉 , 邓百万 , 陈文强 , 刘飞虎
【单位】	陕西理工学院, 陕西省资源生物重点实验室, 陕西汉中
【卷号】	36
【发表年份】	2008
【发表刊期】	13
【发表页码】	5329 - 5330
【关键字】	康乃馨; 根癌农杆菌; 遗传转化
【摘要】	<p>[目的] 为构建高效的康乃馨遗传转化体系奠定基础。[方法] 以康乃馨叶片为受体材料, 通过抗G418 筛选, 探讨预培养时间、根癌农杆菌菌液浓度、共培养时间等因素对根癌农杆菌介导康乃馨遗传转化的影响。[结果] 20 mg/ ml G418 是康乃馨叶片转化的适宜浓度。随着预培养时间的增加, 康乃馨叶片的存活率降低, 预培养2 ~3 d 时抗性芽分化率较高。当根癌农杆菌OD600 为0 .5 ~0 .8 时, 抗性芽分化率较高, 适合康乃馨转化。共培养2 ~3 d 时, 康乃馨叶片生长状态好, 抗性芽分化率最高。</p> <p>[结论] 预培养、共培养各2 ~3 d , 菌液浓度OD600 为0 .5 ~0 .8 是根癌农杆菌介导康乃馨遗传转化的适宜条件。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭