

【作者】	陈刚, 劳景辉, 陈雄伟, 王瑛华
【单位】	肇庆学院生命科学学院, 广东肇庆
【卷号】	37
【发表年份】	2009
【发表刊期】	29
【发表页码】	14175-14177
【关键字】	发根农杆菌; 黄瓜; 高效; 菌株
【摘要】	<p>[目的] 为简便鉴定发根农杆菌菌株, 比较其转化活力大小, 筛选出高效转化黄瓜的发根农杆菌菌株。[方法] 通过测定菌液生长曲线和进行各种生理生化试验, 来初步鉴定供试农杆菌菌株和比较其生长活力; 用供试农杆菌菌株对黄瓜子叶进行转化试验, 以确定其是否为发根农杆菌并比较转化活力; 用PCR方法对各供试农杆菌菌株进行分子鉴定。[结果] 初步鉴定R1000、1.2556、11325、15834及R1025均为农杆菌, 其转化活力从大到小依次为R1000 (88.24%)、1.2556 (52.08%)、15834 (48.44%)、11325 (36.17%)、R1025 (33.33%) ; PCR结果可知, R1000、1.2556、11325、15834及R1025均含有发根农杆菌 rolB 基因。[结论] R1000为高效转化黄瓜的发根农杆菌菌株。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭