

【作者】	兰兆吉, 吴国江
【单位】	中国科学院华南植物园, 广东广州
【卷号】	36
【发表年份】	2008
【发表刊期】	17
【发表页码】	7150-7151, 7303
【关键字】	Stay green; 酵母双杂交系统; Western印迹; 自激活检测
【摘要】	<p>[目的] 揭示SGR 基因的作用机理。[方法] 构建水稻SGR 基因在酵母双杂交体系中的诱饵载体, 并对其表达进行鉴定, 将目的基因SGR 与诱饵质粒载体pGBKT7 通过双酶切定向重组构建诱饵质粒pGBKT7-SGR, 将pGBKT7-SGR 转入酵母菌株Y187中, 利用 Western 印迹法检测其在酵母中的表达, 通过缺陷性培养基培养进行自激活检测。[结果] 将鉴定正确的重组质粒测序结果与SGR 基因比较, 序列完全一致, 阅读框分析正确。载体pGBKT7-SGR 在酵母菌株Y187 中可以正确表达出融合蛋白。重组诱饵pGBKT7-SGR 质粒对酵母无毒性, 其表达产物不能激活酵母菌株Y187的营养缺陷型报告基因。[结论] 该重组诱饵质粒可用于酵母双杂交体系, 该研究为从cDNA文库筛选水稻诱饵蛋白SGR 的互作蛋白奠定了基础。</p>
【附件】	 PDF下载 <input type="button" value="PDF阅读器下载"/>

关闭