

【作者】	蔡昭艳, 欧阳杰, 刘 滔, 曾纪晴, 张明永
【单位】	中国科学院华南植物园, 广东广州
【卷号】	37
【发表年份】	2009
【发表刊期】	32
【发表页码】	15730-15733
【关键字】	水稻; 寡肽转运蛋白; 酵母异源表达
【摘要】	<p>【目的】 研究水稻中的10个寡肽转运同源基因的功能。【方法】 将10个OsPTR 基因的开放读码框插入到酵母异源表达载体pDR196中, 并将它们转入寡肽转运功能缺失的酵母突变体中, 进而测试这些基因的寡肽转运功能。【结果】 实际酶切结果与预期酶切结果完全一致, 说明目的基因已经成功克隆到酵母穿梭表达载体上。在酵母菌株的营养缺陷型测试中, 完全培养基中的所有菌株生长良好; 菌株ABC154和ABC738在缺乏Ura、Leu、Lys、His、Trp或Ade的培养基中不能生长, 说明菌株ABC738和ABC154是Ura、Leu、Lys、His、Trp和Ade的营养缺陷型菌株, 可以用于测试目的基因的寡肽转运功能。菌株pDR196/ OsPTR1¹⁰ /ABC738和pDR196/ABC738在缺乏Ura的培养基中生长良好, 说明质粒pDR196上有Ura 基因。【结论】 该试验为寡肽转运基因的研究提供了方法支持。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭