

水稻谷蛋白基因GluB-6的cDNA克隆及表达 [PDF]

牛洪斌<sup>1</sup> 王益华<sup>1</sup> 翟虎渠<sup>2</sup> 万建民<sup>1, 2, \*</sup>

(<sup>1</sup>南京农业大学 作物遗传与种质创新国家重点实验室, 江苏 南京 210095; <sup>2</sup>中国农业科学院 作物科学研究所, 北京100081; \*通讯联系人, E-mail: wanjm@caas.net.cn)

**摘要:** 根据已克隆谷蛋白基因的保守氨基酸序列搜索基因组数据库, 获得与之高度同源的水稻基因组序列, 通过生物软件进行基因预测和验证, 用RT-PCR法克隆得到1个新的谷蛋白基因的cDNA克隆。核酸序列分析和体外表达结果表明, 该基因cDNA序列全长为1517 bp, 含有1个编码495个氨基酸残基的开放阅读框(ORF), 推导的氨基酸序列与谷蛋白基因家族的相似性介于53.6%~82.8%, 并与B亚族谷蛋白基因的同源性更高, 因此命名为GluB-6 (GenBank注册号AY429651)。Northern杂交显示, GluB-6基因具有高度的胚乳表达特性。

**关键词:** 水稻; 谷蛋白基因; 克隆; 表达

中国水稻科学. 2007, 21(2): 111-116

.....  
.....