



棉花类LRR抗病蛋白(GhLRR-RL)基因的克隆及表达分析

摘要从棉花胚珠的cDNA-AFLP片段中,选取一个与拟南芥类LRR抗病蛋白(LRR-RL)序列相似的片
未知序列,得到一个棉花类LRR抗病蛋白的全长cDNA序列(GenBank登录号:AY040532).该cDNA长1259bp
框,具有Poly(A)加尾信号.推测的蛋白质包含328个氨基酸,其中大部分是LRR区,其序列符合膜外LRR的共
NXGXIPXX.序列和结构比较分析表明:该棉花LRR-RL蛋白与拟南芥的两个类LRR抗病蛋白高度同源,而
同,推测LRR-RL蛋白属于一类新的LRR蛋白.斑点杂交和3'RACE扩增表明,棉花LRR-RL基因具有组成性表

[存档文本](#)