

附表1 引物序列

Table S1 Primer sequences used in this study

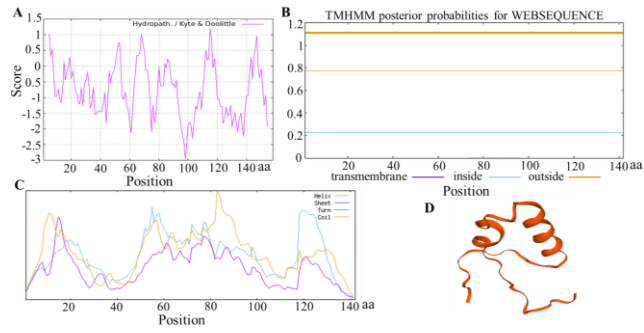
引物名称 Primer name	上游引物序列 (5'-3') Forward primer sequence	下游引物序列 (5'-3') Reverse primer sequence
Clone-ZmERD15c	TCATCGTCTCCAATCCAGAGAGCCG	CGTCGCCGTCGGTGGATGAA
qPCR-ZmERD15c	CAGTGTACATCTTGGCACG	AGCCCAGATCCAGAAACTGC
qPCR-ZmEF1a	TGGGCCTACTGGTCTTACTACTGA	ACATACCCACGCTTCAGATCCT
pGADT7	CTATTCGATGATGAAGATACCCACCAAACCC	GTGAACTTGC GG GGT TTTTTCAGTATCTACGAT
pGBKT7-ZmERD15c	agccggaattcccgggatccATGGCGGTTGTGAGCGGC	atcgcgccgctcagGTCGACGCGCGGCTGCTGGATGGG
pGADT7-ZmCKIIβ4	gtaccagattacgctcatATGATGTATAAACAGGGGGGAGCG	cagctcgagctcgtgatccTGGCTTGTGGAGCTTGAAGC
pSPYCE-ZmCKIIβ4	tccatcgatagtagctgacATGTATAAACAGGGGGGAGCG	caacttttgc tccatcccggTGGCTTGTGGAGCTTGAAGC
pSPYNE-ZmERD15c	tccatcgatagtagctgacATGGCGGTTGTGAGCGGC	atcgatgggtacatcccggGCGCGGCTGCTGGATGGG
JW772-ZmCKIIβ4	tacgctcccggggtaccATGTATAAACAGGGGGGAGCG	tgtagtccattgtgatccTGGCTTGTGGAGCTTGAAGC
JW771-ZmERD15c	gagaacacgggggacgagctcATGGCGGTTGTGAGCGGC	cgcgtacgagatcgtgacGCGCGGCTGCTGGATGGG
1305-ZmERD15c	acgggggactcttgaccATGGTAATGAGCACCACAACGGCG	ttaccctcagatctaccatgTCCGAGGCTGGCGGATGG
qPCR-Atactin	CGTACCCTCGCCGACTACAA	CGCTGAACCTTTCCAGATCCA
qPCR-AtRD20	TACACTCCGAGTTGGGTGC	AACCGTTAGCGCGTATTGTC
qPCR-AtRD26	TTGATTGGGCTAGCTTGCA	GCTCGAAACGCATCGTAACC
qPCR-AtRD29A	TATTCGCCGAATCTGACGG	GATGCCTCACCGTATCCAGG

注：表中小写字母表示载体上的同源臂序列。

附表 2 ZmERD15c 蛋白的理化性质

Table S2 Physicochemical properties of ZmERD15c proteins

性质 Property	蛋白名称 ZmERD15c
分子量/Da Molecular weight	17.74463
理论等电点 (pI) Theoretical isoelectric point	5.04
分子式 Molecular formula	C ₇₈₉ H ₁₁₉₁ N ₂₃₅ O ₂₃₄ S ₁
不稳定系数 Instability coefficient	61.27
负电荷残基总数 Total number of negatively charged residues	27
正电荷残基总数 Total number of positively charged residues	22
亲疏水性平均系数 Average coefficient of hydrophilicity and hydrophobicity	-0.751



A: 亲疏水性预测; B: 跨膜结构; C: 二级结构; D: 三级结构

A: Hydrophilic and hydrophobic prediction; B: Transmembrane structure; C: Secondary structure; D: Tertiary structure

附图 1 ZmERD15c 蛋白的基本信息

Fig. S1 Basic information on ZmERD15c protein