

茶树 *CsNLR106* 基因鉴定及其抗炭疽病功能分析

李安南^{1,2#} 汪进^{2#} 周文轩¹ 高帅钢¹ 唐君^{1*}

(1.江苏省农业科学院休闲农业研究所, 江苏省高效园艺作物遗传改良重点实验室, 南京 210014; 2.江苏大学生物科学与技术学院, 镇江 212013)

DOI:10.13560/j.cnki.biotech.bull.1985.2026-0815

附表 1 PCR 扩增的引物序列

Table S1 Primer sequences for PCR amplification

引物名称 Primer names	引物序列 Sequences of primers (5'-3')	用途 Purpose
<i>CsNLR106</i> -qF	AAGATGTCCTTCAGAGCTGGTG	RT-qPCR 扩增
<i>CsNLR106</i> -qR	GGATCAGTTTCCACACAGGGAT	RT-qPCR 扩增
<i>CsGAPDH</i> -qF	TTGGCATCGTTGAGGGTCT	RT-qPCR 扩增内参
<i>CsGAPDH</i> -qF	CAGTGGGAACACGGAAGC	RT-qPCR 扩增内参
<i>CsNLR106</i> -F	ATTGGAGAGGACAGGGTACCATGGCTGCTGCCGCAGTTG	过表达载体构建
<i>CsNLR106</i> -R	TCCTCCTCCTCTAGAGGATCCAAGCTCTGGAGGATAAATA	过表达载体构建
<i>CsNLR106</i> -2F	CTTAGGTAATAATCCCCAGCGGGATCCGGATCCGGTACCG	VIGS 载体构建
<i>CsNLR106</i> -2R	AGGTTACCGAATTCTGAATTCAGAATAAGGCGTTGAAGTCT	VIGS 载体构建

附表 2 *CsNLR106* 启动子区域主要顺式作用元件

Table S2 Main *cis*-acting elements in the promoter region of *CsNLR106*

元件名称 Element	序列 Sequence	功能注释 Function annotation	数量 Count
ABRE	GCAACGTGTC/CACGTG/ACGTG	脱落酸响应 Abscisic acid responsiveness	3
ARE	AAACCA	厌氧诱导 Anaerobic induction	3
Box 4	ATTAAT	光响应元件 Light-responsive element	1
CGTCA-motif	CGTCA	茉莉酸甲酯响应 MeJA responsiveness	1
DRE1	ACCGAGA	脱水/干旱响应 Dehydration/drought responsiveness	1
ERE	ATTTTAAA	乙烯响应 Ethylene responsiveness	2
GA-motif	ATAGATAA	光响应元件的一部分 Part of a light-responsive element	1
LTR	CCGAAA	低温响应 Low-temperature responsiveness	1
MBS	CAACTG	MYB 结合位点, 参与干旱诱导 MYB binding site involved in drought-inducibility	1
MYB/Myb	CAACAG/TAACCA/CAACTG/TAACTG	MYB 转录因子结合位点 MYB transcription factor binding site	4
MYC	CAATTG	MYC 转录因子结合位点 MYC transcription factor binding site	1
TCA-element	CCATCTTTTT	水杨酸响应 Salicylic acid responsiveness	1
TC-rich repeats	GTTTCTTAC	防御和应激响应 Defense and stress responsiveness	1
TGACG-motif	TGACG	茉莉酸甲酯响应 MeJA responsiveness	1

W box	TTGACC	WRKY 转录因子结合位点 WRKY transcription factor binding site	1
WUN-motif	AAATTACT	损伤诱导 Wound-inducible	1
