

西瓜 *CIESR2* 在维持叶片形态稳定中的功能分析

金维煜¹ 孟晗¹ 陈雅心¹ 康旗帅¹ 常佳佳¹ 李许真^{2,3} 杨路明

^{1*} 牛欢欢 ^{1*}

(1. 河南农业大学园艺学院, 郑州 450002; 2. 海南大学三亚南繁研究院, 三亚 572025; 3. 海南大学热带农林学院, 儋州 571737)

Functional Analysis of *CIESR2* in Maintaining Leaf Morphological Stability in Watermelon

JIN Wei-yu¹ MENG Han¹ CHEN Ya-xin¹ KANG Qi-shuai¹ CHANG Jia-jia¹

LI Xu-zhen^{2,3} YANG Lu-ming^{1*} NIU Huan-huan^{1*}

DOI: 10.13560/j.cnki.biotech.bull.1985.2026-0243

附表 1 引物信息

Supplementary table 1 Primer information

基因	引物名称	引物序列	用途
Gene	Primer name	Primer sequence (5'-3')	Usage
<i>CIESR2</i>	<i>CIESR2</i> -F	ACGGGGGACTCTAGAGGATCCA TGGAAGAAGCACTAAGGCG	<i>CIESR2</i> 过表达载体构建
	<i>CIESR2</i> -R	GTCATCCTTGTAATCCACGTGA GCATTCTGTATTTAGCAGC	Construction of <i>CIESR2</i> overexpression vector
	<i>qCIESR2</i> -F	AGGACTCAAGGCTCGCACTA	<i>CIESR2</i> 的表达量分析
	<i>qCIESR2</i> -R	GGGTTCAGGGTAATCAAAGGT	Analysis of <i>CIESR2</i> expression
	CR- <i>CIESR2</i> -F	TCGAAGTAGTGATTGCTCAACGGATTGCC ATAAGTTTATAGCTAGAAATAGC	<i>CIESR2</i> 的 CRISPR/Cas9 引物
	CR- <i>CIESR2</i> -R	TTCTAGCTCTAAAAGTCTCGCATGGCA CGCAATCTCTAGTCGACTCTAC	CRISPR/Cas9 primers for <i>CIESR2</i>
	Check- <i>CIESR2</i> -F	ACCCACGATTAAATCAGGACC	<i>CIESR2</i> 编辑形式检测引物
	Check- <i>CIESR2</i> -R	GCAGCACAATCATAAGCACG	<i>CIESR2</i> editing form detection primers
	BD- <i>CIESR2</i> -F	ATGGCCATGGAGGCCGAATTCATGGAAG AAGCACTAAGGCG	<i>CIESR2</i> 的酵母双杂交引物
	BD- <i>CIESR2</i> -R	ATGCGGCCGCTGCAGGTCGACTTAAGCAT TCTGTATTTAGCAGC	Yeast two-hybrid primers for <i>CIESR2</i>
	nluc- <i>CIESR2</i> -F	ACGGGGGACGAGCTCGGTACCATGGAA GAAGCACTAAGGCG	<i>CIESR2</i> 的荧光素酶互补成像引物
	nluc- <i>CIESR2</i> -R	CGGTACGAGATCTGGTCGACAGCATTCT GTATTTTAGCAGCAT	Fluorescent enzyme complementary imaging primers for <i>CIESR2</i>
<i>CISAUR6</i>	AD- <i>CISAUR6</i> -F	GTGGGCATCGATACGGGATCCAT	<i>CISAUR6</i> 的酵母双杂交引物

		ATGGGAATCCGTTTGCCAT	
	AD- <i>CISUR6-R</i>	ACGATTTCATCTGCAGCTCGAGTCATGAC	Yeast two-hybrid primers for <i>CISUR6</i>
		GTGTGTAGCCTAGCA	
	eluc- <i>CISUR6-F</i>	TACGCGTCCCGGGGCGGTACCATGGGA	<i>CISUR6</i> 的荧光素酶互补成像引物
		ATCCGTTTGCCAT	
	eluc- <i>CISUR6-R</i>	ACGAAAGCTCTGCAGGTCGACTCATGAC	Fluorescent enzyme complementary
		GTGTGTAGCCTAGCA	imaging primers for <i>CISUR6</i>
<i>ClActin7</i>	<i>qClActin7-F</i>	CCATGTATGTTGCCATCCAG	内参基因 <i>ClActin7</i> 的表达量分析
	<i>qClActin7-R</i>	GGATAGCATGGGGTAGAGCA	Analysis of <i>ClActin7</i> expression
<i>CLACS6</i>	<i>qCLACS6-F</i>	TGGCGAACAGGAGTGGA	内参基因 <i>CLACS6</i> 的表达量分析
	<i>qCLACS6-R</i>	TGTGCCAGTGGATTGA	Analysis of <i>CLACS6</i> expression
<i>CIGH3.1</i>	<i>qCIGH3.1-F</i>	CGCATCATCCGAGTGTATTTC	内参基因 <i>CIGH3.1</i> 的表达量分析
	<i>qCIGH3.1-R</i>	TCTTTCCGACCTCCACATCTA	Analysis of <i>CIGH3.1</i> expression
<i>CILAA29</i>	<i>qCILAA29-F</i>	CGGCGTTTCGTCTAACACTT	内参基因 <i>CILAA29</i> 的表达量分析
	<i>qCILAA29-R</i>	TTCTCCCGTTCCTCATCCTC	Analysis of <i>CILAA29</i> expression
<i>CILAX1</i>	<i>qCILAX1-F</i>	TAAGGGCATTGGTGAGGCT	内参基因 <i>CILAX1</i> 的表达量分析
	<i>qCILAX1-R</i>	GCGGGGATGATGTAGACAGT	Analysis of <i>CILAX1</i> expression
<i>CIWOX1</i>	<i>qCIWOX1-F</i>	ATGGGTTACAATGACGCTACAG	内参基因 <i>CIWOX1</i> 的表达量分析
	<i>qCIWOX1-R</i>	AAATCGTTGGTGGGATGAG	Analysis of <i>CIWOX1</i> expression
<i>CICUC3</i>	<i>qCICUC3-F</i>	TCAAGCGACCGACACGAACT	内参基因 <i>CICUC3</i> 的表达量分析
	<i>qCICUC3-R</i>	CATAAGCAGCGACATCAACCA	Analysis of <i>CICUC3</i> expression
<i>CIEXPL2</i>	<i>qCIEXPL2-F</i>	CTGCCATTATGCCTCCTCTTT	内参基因 <i>CIEXPL2</i> 的表达量分析
	<i>qCIEXPL2-R</i>	TTCCACTCACAGCCATTTCAC	Analysis of <i>CIEXPL2</i> expression
<i>CIBZR1</i>	<i>qCIBZR1-F</i>	CTGGTTGGGTGGTTGAGGAA	内参基因 <i>CIBZR1</i> 的表达量分析
	<i>qCIBZR1-R</i>	TGGGGAAGCATGAAGATTGTG	Analysis of <i>CIBZR1</i> expression
<i>CITCP4</i>	<i>qCITCP4-F</i>	GAAGAAGGGTATCTCAAGGGACT	内参基因 <i>CITCP4</i> 的表达量分析
	<i>qCITCP4-R</i>	CCGGAGGAAAATAAGGACG	Analysis of <i>CITCP4</i> expression
<i>CIPIN1</i>	<i>qCIPIN1-F</i>	AAATGTGGTGGCGGTAAG	内参基因 <i>CIPIN1</i> 的表达量分析
	<i>qCIPIN1-R</i>	GAAACAGGGAAGCACTTGA	Analysis of <i>CIPIN1</i> expression
<i>CIGH3.17</i>	<i>qCIGH3.17-F</i>	GAATTGCCAATGGTGAACCT	内参基因 <i>CIGH3.17</i> 的表达量分析
	<i>qCIGH3.17-R</i>	TGTCCAAATCCTCAGCAGTAGA	Analysis of <i>CIGH3.17</i> expression
<i>CISUR61</i>	<i>qCISUR61-F</i>	AGCGGATGGGCAATAAAG	内参基因 <i>CISUR61</i> 的表达量分析
	<i>qCISUR61-R</i>	GCAACCGACAAAACAGAGC	Analysis of <i>CISUR61</i> expression
<i>CILAA14-2</i>	<i>qCILAA14-2-F</i>	TAAGCCTGGAGTTACCGTCG	内参基因 <i>CILAA14-2</i> 的表达量分析
	<i>qCILAA14-2-R</i>	TCAGTGCTCTTTTGAGACATCG	Analysis of <i>CILAA14-2</i> expression
<i>CLARF16</i>	<i>qCLARF16-F</i>	GGACAATCGCCAAGAAATCG	内参基因 <i>CLARF16</i> 的表达量分析
	<i>qCLARF16-R</i>	ACAGCACCGGAACATCACG	Analysis of <i>CLARF16</i> expression
<i>CLAUX1</i>	<i>qCLAUX1-F</i>	ACTCCTTTCTCACTCCAACGC	内参基因 <i>CLAUX1</i> 的表达量分析
	<i>qCLAUX1-R</i>	CATTCCAATCACTTTCTCCAC	Analysis of <i>CLAUX1</i> expression
<i>CIYABBY5-1</i>	<i>qCIYABBY5-1-F</i>	TAATCGACCTCCCAGAAGA	内参基因 <i>CIYABBY5-1</i> 的表达量分析
	<i>qCIYABBY5-1-R</i>	CAGATTGTTGGTATCCAGCATG	Analysis of <i>CIYABBY5-1</i> expression
<i>CISPL9</i>	<i>qCISPL9-F</i>	GAACAACGGCTGTCGAGGTA	内参基因 <i>CISPL9</i> 的表达量分析
	<i>qCISPL9-R</i>	GCCTGAGAAACTTGGTGATTGA	Analysis of <i>CISPL9</i> expression
<i>CIWOX4</i>	<i>qCIWOX4-F</i>	CATAACCAACATCCCACCTCC	内参基因 <i>CIWOX4</i> 的表达量分析

