

# 青花菜 *BoFLC3* 的克隆与开花调控机制研究

张静<sup>1,2\*</sup> 李圆圆<sup>1</sup> 王燕<sup>1</sup> 江雅洁<sup>1</sup> 杨寒冰<sup>1</sup> 柴文臣<sup>1,2</sup> 霍辰

思<sup>1,2</sup> 罗丹<sup>1,2</sup> 阎世江<sup>1</sup>

(1.山西农业大学园艺学院, 太谷 030801; 2.蔬菜花卉种质资源创新与利用山西省重点实验室, 太谷 030801)

## Cloning and Functional Characterization of *BoFLC3* in Broccoli Flowering Regulation

DOI: 10.13560/j.cnki.biotech.bull.1985.2025-1354

附表 1 引物序列

Supplementary Table 1 Primer sequence

引物	序列	用途
Prime	Sequences (5'-3')	Usage
<i>BoFLC3</i> -F	ATGGGAAGAAAAAACTAGAAATCAAGC	克隆
<i>BoFLC3</i> -R	CTAATTAAGCAGTGGGAGAGTTACC	克隆
<i>18S</i> -F	CGAGACCTCAGCCTGCTAACTAG	RT-qPCR
<i>18S</i> -R	TCAAACCTCCTTGGCCTAAACG	RT-qPCR
qRT- <i>FLC3</i> -F	GAGGCTGCTGAAAGAAGAG	RT-qPCR
qRT- <i>FLC3</i> -R	ATTGATGTCGGAGATTTGT	RT-qPCR
GFP- <i>FLC3</i> -F	GGGGTACCATGGGAAGAAAAAACTAGAAATCAAGC	亚细胞定位
GFP- <i>BoFLC3</i> -R	GCTCTAGAATTAAGCAGTGGGAGAGTTACC	亚细胞定位
pBI121- <i>BoFLC3</i> -F	GCTCTAGAATGGGAAGAAAAAACTAGAAATCAAGC	过表达
pBI121- <i>BoFLC3</i> -R	TCCCCGGGATTAAGCAGTGGGAGAGTTACC	过表达
<i>AtACTIN11</i> -F	ACGGTAACATTGTGCTCAGTGGTG	RT-qPCR
<i>AtACTIN11</i> -R	CTTGAGATCCACATCTGCTGGA	RT-qPCR
<i>AtFT</i> -F	CTGATATCCCTGCTACAACCTGG	RT-qPCR
<i>AtFT</i> -R	GCGAGTGTGAAGTTCTGGC	RT-qPCR
<i>AtLFY</i> -F	ATCGCTTGTGTCATGGCTG	RT-qPCR
<i>AtLFY</i> -R	GCAACCGCATTGTTCCGCTC	RT-qPCR
<i>AtAPI</i> -F	CATGGGTGGTCTGTATCAAGAAGAT	RT-qPCR

