附表 1　*StAmy23* 和 *StINV1* 附近的 DHS 及其位置

Supplementary table 1　Genomic positions of DHS regions near *StAmy23* and *StINV1*

基因	DHS 编号	DHS 长度（bp）	与基因相对位置	染色体	基因组坐标
StAmy23	Pro	279	5'UTR	4	68,257,608-68,257,886
	En4	614	下游	4	68,262,551-68,263,164
StINV1	En19	562	第二个外显子	8	55,191,637-55,192,198
	En20	647	下游	8	55,194,158-55,194,804

附表 2　三个候选增强子中 motif 预测及其功能分析

Supplementary table 2　Predicted motifs and their functional analysis in the three candidate enhancers

Motif	保守序列	所在增强子	功能
ABRE	ACGT	En4 En20	脱落酸响应
ARE	AAACCA	En20	厌氧诱导
AuxRR-core	GGTCCAT	En20	生长素响应
Box 4	ATTAAT	En19 En20	光响应
CGTCA-motif	CGTCA	En4 En19 En20	茉莉酸甲酯响应
GATA-motif	GATAGGA	En4 En19	光响应
G-box	CACGTG	En4 En19 En20	光响应
HD-Zip 1	CAAT(A/T)ATTG	En19	栅栏叶肉细胞分化
I-box	GTATAAGGCC	En4	光响应
LAMP-element	CTTTATCA	En4	光响应
MSA-like	(T/C)C(T/C)AACGG(T/C)(T/C)A	En20	细胞周期调控
O2-site	GATGACATGG	En4	醇溶蛋白代谢调控
W-box	TTGACC	En20	WRKY 结合位点
GT1-motif	GGTTAA	En19 En20	光响应
P-box	CCTTTTG	En20	赤霉素响应
TCA-element	CCATCTTTTT	En20	水杨酸响应
TCCC-motif	TCTCCCT	En4	光响应
TGACG-motif	TGACG	En4 En19 En20	茉莉酸甲酯响应