附表

附表 1　响应面设计的根系原生质体制备实验各因素编码水平

Supplemental Table 1　Experimental factors and coded levels used in box-behnken design for maize root protoplast isolation

实验因素 Experimental factor	编码符号 Code symbol	编码水平 Coded levels		
		低 -1	中 0	高 1
纤维素酶 (%)	A	1	1.5	2
离析酶 (%)	B	0.4	0.6	0.8
甘露醇浓度 (M)	C	0.4	0.6	0.8
酶解时间 (h)	D	4	6	8
根龄 (d)	E	5	7	9

附表 2　用于 qPCR 分析的引物序列

Supplemental Table 2　Primers used for qPCR analysis

引物名称 Primers	引物序列 Primer sequence
ZmARF21-F	5′-GTAGAAGAAGGCGGCAGACA-3
ZmARF21-R	5′-GATAAGAAACGACCGACACGA-3′
ZmARF27-F	5′-CAAGCCTGTAGTGCTTCTGATG-3′
ZmARF27-R	5′-GAGCTTCTCATCGACTCTGTCA-3′
ZmbZIP4-F	5′-TTCGGGAATGGGTTCGTGTC-3′
ZmbZIP4-R	5′-GTCTCCCTCCATCTTCCCGA-3′
ZmDREB2A-F	5′-CCCAACCGCGGAGGATGCAG-3′
ZmDREB2A-R	5′-GCCTGGGCAGAGGTCGATGC-3′

附表 3　响应面设计的根系原生质体转化实验各因素编码水平

Supplemental Table 3　Experimental factors and coded levels used in box-behnken design for maize root protoplast transformation

实验因素 Experimental factors	编码符号 Code symbols	编码水平 Coded levels		
		低 -1	中 0	高 1
质粒用量 (μg)	A	10	20	30
PEG4000 浓度 (g/mL*100%)	B	30%	40%	50%
转化时间 (min)	C	15	20	25