

附表 1 基因序列

Table 1 Gene sequences

基因名称	序列
Gene name	Sequence
BVDV 5'UTR	GTATACGAGAATTAGAAAAGGCACTCGTATACGTATTGGGCAATTAAAAATAATAAT TAGGCCTAGGGAACAAATCCCTCTCAGCGAAGGCCGAAAAGAGGCTAGCCATGCCCT TAGTAGGACTAGCATAATGAGGGGGGTAGCAACAGTGGTGAGTTCGTTGGATGGCTT AAGCCCTGAGTACAGGGTAGTCGTAGTGGTTCGACGCCTTGAATAAAGGTCTCGA GATGCCACGTGGACGAGGGCATGCCCAAAGCACATCTTAACCTGAGCGGGGGTCGCC CAGGTAAAAGCAGTTTTTAACCGACTGTTACGAATACAGCCTGATAGGGTGCTGCAGA GGCCCACTGTATTGCTACTAAAAATCTCTGCTGTACATGGCAC AATGACCCAGGCAAGATGCTAAAGGATGCGATTGACAAAACAAGTTCAGGAGCCCT AGTTGCTGGTACCACGACATCCACCCACTCAGTAGCCACGGACAGCACACCAGCCCT GCAGGCCGCTGAGACTGGTGCCACGTCAACTGCCAGGGATGAGAGCATGATTGAGAC CCGCACTATTGTGCCGACTCACGGTATCCACGAGACAAGTGTGGAGAGTTTCTTTGG ACGCTCCTCACTCGTGGGTATGCCGCTGCTGGCCACTGGCACCAGTATCACCAACTGG CGCATTGACTTCAGGGAGTTCGTCCAGTTGAGAGCCAAGATGTCCTGGTTTACTTACA TGCGCTTTGACGTGGAGTTCACCATAATTGCAACAAGTTCTACTGGGCAGAATGTTAC BEV VP1 CACCGAGCAGCACACCACCTACCAGGTGATGTACGTCCCCCTGGGGCACCCGTCC CTCCAATCAAGACTCATTTCACTGGCAATCTGGGTGCAACCCCTCGGTATTCGCGGAC ACGGACGGACCACCTGCCCAATTCTCAGTACCCTTCATGAGCTCAGCCAATGCGTATT CCACGGTTTATGATGGGTACGCACGATTTCATGGACACTGACCCAGATAGATATGGCA TCCTCCCGAGCAATTTCTGGGATTCATGTACTTCAGGACACTCGAAGACGCAGCAC ACCAAGTAAGGTTCCGCATCTGTGCCAAAATAAAACACACCAGCTGCTGGATCCAC GTGCACCCAGACAAGCACCATAACAAGAAGAGGTACAACCTGGTATTCACTGGGGATT CCGACAGGATTTGTTCTAACAGAGCCAGCTTGACTAGCTAT

附表 2 PCR 引物序列

Table 2 The primer sequences of PCR

引物名称	引物序列 (5'→3')	扩增片段 (bp)
Primer name	Primer sequence (5'→3')	Product length (bp)
BVDV-PCR-F	CCTAGCCATGCCCTTAGTAGGACT	294
BVDV-PCR-R	GGAACTCCATGTGCCATGTACA	
BEV-PCR-F	CTCCTCACTCGTGGGTATGC"	238
BEV-PCR-R	TTGATTGGAGGGAACGGGTG	

附表 3 RAA 引物序列

Table 3 The primer sequences of RAA

引物名称	引物序列 (5'→3')	扩增片段 (bp)
Primer name	Primer sequence (5'→3')	Product length (bp)
BVDV-RAA-F1	AGCAACAGTGGTGAGTTCGTTGGATGGCTTA	216
BVDV-RAA-R1	GCAATACAGTGGGCCTCTGCAGCACCCCTAT	

BVDV-RAA-F2	ATGGCTTAAGCCCTGAGTACAGGGTAGTCGT	196
BVDV-RAA-R2	GTAGCAATACAGTGGGCCTCTGCAGCACCCCT	
BVDV-RAA-F3	GTAGTCGTCAGTGGTTCGACGCCTTGAATA	
BVDV-RAA-R3	TTTAGTAGCAATACAGTGGGCCTCTGCAGCA	177
BEV-RAA-F4	ATCCACGAGACAAGTGTGGAGAGTTTCTTTG	219
BEV-RAA-R4	GTGCTGCTCGGTGGTAACATTCTGCCCAGTA	
BEV-RAA-F5	TATTGTGCCGACTCACGGTATCCACGAGACA	
BEV-RAA-R5	TGGTAAGTGGTGTGCTGCTCGGTGGTAACAT	249
BEV-RAA-F6	CACGGTATCCACGAGACAAGTGTGGAGAGTT	243
BEV-RAA-R6	CATCACCTGGTAAGTGGTGTGCTGCTCGGTG	

附表 4 RAA-LFD 引物及探针序列

Table 4 The primer sequences and probes of RAA-LFD

引物名称	引物序列
Primer name	Primer sequence (5'→3')
BVDV-RAA-LFD-F2	ATGGCTTAAGCCCTGAGTACAGGGTAGTCGT
BVDV-RAA-LFD-R2	Biotin-GTAGCAATACAGTGGGCCTCTGCAGCACCCCT
BVDV-RAA-LFD-Probe	FAM-GGTCGCCCAGGTAAAAGCAGTTTAAACCGACT/THF/TTACGAATACAGCCTG-C3-spacer
BEV-RAA-LFD-F5	TATTGTGCCGACTCACGGTATCCACGAGACA
BEV-RAA-LFD-R5	Biotin-TGGTAAGTGGTGTGCTGCTCGGTGGTAACAT
BEV-RAA-LFD-Probe	Digoxin-TCAGGGAGTTCGTCCAGTTGAGAGCCAAGAT/THF/TCCTGGTTTACTTACAT-C3-spacer

附表 5 双重 RAA-LFD 反应体系

Table 5 Dual RAA-LFD reaction system (50 μL)

试剂	体积 (μL)
Reagent	Volume (μL)
AD buffer	29.4
BVDV-RAA-LFD-F2	1.5
BVDV-RAA-LFD-R2	1.5
BEV-RAA-LFD-F5	0.5
BEV-RAA-LFD-R5	0.5
BVDV-RAA-LFD-Probe	0.2
BEV-RAA-LFD-Probe	0.2
Template	2 (BVDV) +2 (BEV)
Betaine	5
ddH ₂ O	4.7
B buffer	2.5

附表 6 qPCR 引物及探针序列

Table 6 The primer sequences and probes of qPCR

引物名称	引物序列 (5'→3')
Primer name	Primer sequence (5'→3')
BVDV-qPCR-F	CCGCGAMGGCCGAAAAGA
BVDV-qPCR-P	FAM-CCATGCCCTTAGTAGGACTAGCA-BHQ1
BVDV-qPCR-R	TGACGACTNCCCTGTACTCAG
BEV-qPCR-F ^[23]	GGAGCCGTGAATGCTGCTAA
BEV-qPCR-P ^[23]	FAM-CGAGCGTGTGCGCACAATCC-BHQ1
BEV-qPCR-R ^[23]	AGTCTGTTCCGCCTCCAAC