Details of the 90.1 deletion from the KG-08585 p-element

Deletion is from exon 7 to exon 12 and knocks out the catalytic activity of any product. The position of the p-element is shown in red and the deletion in yellow.

>X:13783714..13811493

TCAGTTGCAAGAAAGCTCGCCAACCGCGCGGTCAACGGAGACTGGCTGAGCTGAGCGGGC

GCTTTCTCTTTTATTTTTCTCCATTGACGACGCTGCGTGCGCGTCGCATCTCTCCCGCAA

GAAACGGCAACAACAATAAGCACTGCGCGGTGCATAAATAAAACAAACGAAAATATATAA

TTGTTAGCCGGGAATTTATGCAAAATACACAAAAATAAACAAGACAAAAAAAGCAAACTA

GTGATGACAGGCAAAAGTTATAACAGTACTTAAATCGCGGCACAAGAACGTAAACACAAA

GTCGTGTGTGCAAATTCCATGGGGAAAAAGCTAAGGAAGGAAGAGGAAGCAGCAGTGTAC

AAGAAGTACAAGAACAACAACATGAGGACGCCGACGTCGAAGCAGACAGCGACTGCGACG

CCGGCAGCGGTAGCGGCAAGACAATTCGAATATCTTTGGATGCTGTTAGACTAACGGTGC

TTTAGTGGTTGTTCTACATAACCGCGTCTATGTGTGTATGTGTGTGTTTGTGTGTAAAGC

GGAAAAGCAGCAAAAACTGAATGgtaaataagtgtaaacagaaagcaaaagaaagaagaa

gccaaagagtagcggagatagggtgggagaaagagagagagtgacagagagagagagaga

gggagcgagaggagtagcgatttccatttatcgattcacctgcagccgaagccattccat

tccataccagcatcatcgacttaatccgttcgagcgggattaaggctgcgccgcccacgc

agggtcgacggcgcagcgaccgcattaccggtcgccggtaattagccgccaaggccgtcg

gcgctacacagaaagaaatgtaaaggtagaattggtctctatagtgccatttgatcaata

caaagttgcaaatcgatcgagcatttctctcaagttttctaaaatgctcttaaacatagc

ttttggttaatagttcatttcttatttcacagatccaatttctaatttattaaaatgcta

ttctcaaggaaatagtattattttttttttagtaattgtagcgaatgaccagcgcttgtt

ttttgcagtgtgcataatagttttacattctgctgcagcggtgtgaaagttcaggctcat

taaaagcagctgcctaacggtgctcggcattcggtaccggtactcgataccatccgatac

cgttactcggtactcggctaacgacgacgatgaaaacgagattaagcgaatccagtagct

tccttaataattagcagcatcctgaatcggagttccccttaatctaaaggaaacactcaa

gtctatcagataaatggcaaacatgttggctcctaaatggtgcctagtttttagagcact

tagtaataggttttaaattttgaagtcgatcaatgaaatagcttcgcggttttccagacg

ctaagaaactgaattaattctgcttaaattacagcatagcttaacttttatgggcacatt

aaacgctgaatgaaaaatgttcttatagagccattaacccaatgtacttggtacactaaa

gttagagggaaagtccatttgtaatgacagctgtgctttatttccttgaacgtgtttgaa

tttcgagtggccaaaagacaatttagtcgctaagttttgctaaaagtttagctatacaat

gtaatttgcaagtttaagttgataattatggtttcgttctaaaaacgcaatcaacaacaa

ttagtagaaatcgcgtaaatgatagctatccacaaacaacaaaattctatggaatccagc

tagtttagttgctcctattatctctccttctttccatctaactccgtataattttacttt

cgcgaacgagaaagtgttaaaggaaaacaacacgaataacaaataaacgaacaataatgc

taatgaagccaagcgtgaaatgttttttctctatatttttttttttaatgttttggaatt

ttgtgtgttaaagTGCAAGCGAAGTAGCAAAGCAGTGGAAAATAAAAGCCATAAAATATT

GCAAAAAGCAGCGGATCGGTGAAAAGCGTTAACCGAAGCCAAGGAAAAAAGTAAAAAAAA

AACAAAAACAAACAGCCAAAACAACAAACATCAAAAGTTGCCAACTTTTTTCTCTTGCGA

CCGCAGCATCCGAAGAAGCAGCGGCGTCAGCAGCGACGCCCGACTGCAGCCAGCGTCGCG

CTGGCAACAACAAATTGCGgtaagcattttttgcacacttttccattgtctgaaaaaatt

aaaaaaagggaagccctatacaattgcattccttacacaaagaagtgatttgatttgatt

tcaaaactggtatttatttctaaccattcgtatcatttttcctaaaacaatttttataat

ttaaaaaaaaaaaacaaacttaaaaccttatactattacatatcaagataattaaagcac

atcactttaatgcgcaacttccaagttccgattgaaaagaaaaatttgtaatttcaaaaa

cttaaaatttaaaactttgaaggcaattcgaagtaggataaactcacaaatattattttc

tcggtgtacacacttgtcttccatctggctacactcatccatctatataagtttatatta

tatatataaatatatatatttactgattctttctgccgcacacacacattcacacattca

cagactgctgattttactgtttggtttgtaattttgccaaattgtagacacagcataata

agcacacaaaaagaaacgaaactacatatgtacttcaaagtttgacagtcgacgggaaat

tggaacgagcctcgttccacaaaataattcacttcaattgcataatggaaaggcgaatcc

accgaccgattagtgaaattaattttaatggatgcattggttcgtttgttagcatttcaa

tcacatttattggaccatgggtccattatatcatcgaatggaataaatcaatgaatttgt

agcttaattagccttttgtacatgcttatacatgtaagttaaggcagctgagatcgaata

tttcaattttgaaagctggcaaacatggacagcccaaccaattaaaccaaatattttcag

tgaaaatcaattttttttagtaacccaagcgtgtgtagaacgcattaggatgtactttct

aatttaattgcatttcaaaaatgaagtacatctaattgaattaaaaaaggacgcttgaat

caatttttcgattttctatcgcaccatgttttgataaaaagctagataaatgtcatcccc

cgtattagaggtattagactttataagtttaaaatctcgttgaatgcgaccaacccccac

attttacggatgataacgatttctggccagataaagtcatccccatttcgaaatgattac

aattatcgtttaacagaatgagattgcaaggaatatatgtttatgtacaatatatagaaa

tagaggaatatcaacaagcagacagtcgacgtagaaattgaaaataaaaacaatcaaatt

aaacaaacgggctaaaaataaagaaaaaacttgtagacgcccaatggctgtttctctaaa

ttacacaaaaataaataaatgagcatatttttgtttttggcaatttgaactacatcatcg

aagaactcgtatataaaaagtgaattgaaagttctttgaaaagaaacttgctttgctgca

attgtaattttttctcgcttcatttgctttgagtaataggtatcttatagtcgaggcgat

ctgtcttgcattgccattgcaaatgcctatggtcgcaacattggttaatcattttcctgc

gtgtatgcaaggtgggtggcaattttcggtggtggctgtcgcctgccagcgggaaaatgg

aaaagtgagcgttgaagaggggggaaggcggaggatgcaaaagggaaatgggaaagggca

gggagtgcgacagacgccagccaaaaaatacaggcgtatttgctgatttttccgtagccg

gcttagccgtgttaccctggctgcttcgctgctccgttctgtccatgtccaagcattcca

ttttgccatttactttagacaaccccctccctccctcccctccacacacacacacacaca

cacaaaactggcgtgtggcccatgctctcacatcgggggttagttatttttggggacgaa

aaccgcaggagcagcagtacagcagagcagccctccaaacttctcctctcaactgcggag

gaggattcgcgacgaaggattgcggatggaccatgtgccatgttgtggaggagctgtgtg

tgtgttttgtttcagtttcggtctctcagtctcagtttcagttttagctttctgggccac

accgcactggccatggagttggctgtactgaggatggtatcccgcggatgcgacgacaac

cagaaagcgaacggaatgagccgataaatcttggctgaaccacaaagtcctgtttagcgg

agttcgggttgcgataaataacttcaaaaatatgttatattacatgtaatccagggtcta

ataatagctttgctcttccataaatcgaacatttggagggtttcttaaggtataaccaaa

ctataagatattgatatcatggttgctttcatctttcaccaaggaagaaactatatgatt

tggaatttatggtgatagtttttagttactaagttcaatttccaagataccttttttttg

ttcatgtgcatcgagtctaatgacttttgaaggccaattatgctagcaagctcagtcggt

aattgatcagtttatatctggatcagatggccatcctccaatagccaatctctgtgtcca

aaagcttgattggaaaatgtcaagggtgctgtctgttgtctgtgcagctgctctgctgtc

cttctgaccatctgtccatatgtctagctctcaaagcgaacaaaaatggagcaaaaaagt

tttaaaaaaaaggcgatgtggcgatgattttgttgcctgttgttctgtttctgaactttg

aaggatttttgcccatctagaaggatgctctggcattcgcgagggtgtggaaaactcgcc

atacacaaacacatgcccacagggccacgcataatacacatgcaaatgtcaaagctgcca

ggctgtcgccataagcgaaagcgtcacttgtgccaccttaccacccattcaaccacccac

cttagcacccatcatcatccaccacgacggccatcggcgagttttagcggattttgtttg

tgccggaatgaaaatcttcgtcttccttgtatcacagtataccctcgaatcactcaaggt

attgatcatatactttcatagcgaatttaaaatctttaaaataagcaaaatactctgcca

tactctggtagagtcactttgagtcactttgtagggaaaataacgacttctttcgaactt

gttttatttccataccgtacagtgaacttaaaaagtgtaggaaatgttccgcttctttgg

agtgcactgtattgtttattgttgcttttgctattgctgctattgtgtgtgtcatccacg

cattttctccatgctccagtaaaattcgaggagggttgttgaagaaacgcccaagtggat

gggtgggtaggtatgtaggtatatgtgtgtatatatgtatgtagtatgtgtacggtgtgt

gaagtttgaaaaactcaccaccgtcttttgccaaaccggtcacagtcgacagtcttcctc

ttcttgtttcttactatcttttcacactctggaaaaataagtcaggattgtaaagccgtt

tatgagtctgggcctaaaaataatgccaaaattctaacttattgtacataattcctttca

aggttcttaagtttttcaaatatatttccggtatcagttatttttaaagctacacattgt

attcttttttatgtattaaaagtttgtcggtgctcttgtttgttgtcgcttcttttttct

gtttggcattttgtttgccacaaacaattgcatacttgtgcaggctctagacatttggag

cattcttcctgcattcgttgcgattttcatacctggtaaattggtgttaaggaaaggggt

agattgtgtggcttggaaagtttgtatagcaggaggagtaagaaagcttgcagcaaaata

ctgtgtgtagtgggtgtctcaaagtcgggaaacttgccatctataacgttcttcattgtt

ttgttttctcttggtgcagcctgcggagaaaatgatgccgcagtaaggaagacagaaaga

tgaaaattgtggcactcaacacgtcgtctccttcaactcctctcacccattccaattttc

gcatctctttgtcaggagtgtcttatgtttatactcgtgaatcttcaaatatgttcttta

atatatacgacaaagtcaagatagctattttaaaaatattttcttatggtaaatattgct

tatatatatagtttttcactgtggattttcctatccatttttcatctccaaacaatgaag

ccggaaaaccaacgtaaaaggggccaaaaaactttttgaagtaaatttcaaataattttg

ggcgactaaataataaaagattttCATTTGATCTACTTTATTTAAGTATATTTGCAATCT

AGTTAACATTAGATGCTAGAGGCTAGCACTAACTCAAGAAGTCTGTCAGCCAGAGCCTTC

TTGGCTTTCTTAACTTTCTTGGCCTTCTTCGCCTTCTTATTGAGGAACTTGAGATGGTTC

TGAGAGTTGGTGACCGGCACGATGTTCATGAGTTCGTTTAGACGGGCCCACTTGAAGCGC

GGCAGGTACTCCATGATCCACAGTGAGTAATAAAATGGGGACTTCTTGTGCGTGGATATC

TGCTTGTAGTTGAGCAGTGGAACGATCTGTTTGGCCACACGTTTCGATTTGAATTCCACC

CAACCCTCGGCGAAGAGGAAATTATGAGGCTTTCctaaagtaattgggtaattagtgggt

cttatacatgtgtatgccacttggtccactcacTTGACAGCTTCTGCGACCGCAGGAAAG

CTCTGCCGATGGCACCGTACTCGCCCAAGATTTCACGCAGGCGGGTCAAGGTCATGTGCT

TGGGTAGGTTGGATATGTAGATGACACCCTTCTTGCTGGCGGCTTTGAAGGTGGCCAGCT

CCATTTCATCGCCGTCATCCGAGGTATGTGCCTCCCCATTCACAGACTCACCTTCATCTG

GCTGCGTCTTATAAGAGAACGGCATCTCAGGCTCACTCTCCTCCACTTCCATGCGAGTGG

GCTTGCGTTTTGGCTTTGATTTCTTTTTTATTTCCTTCATTGTAGTTTACGTTCTCGTGG

GGCAAAAATAATTTTAGTagtgcacgctatagggacgacagttgacaggtgatgtcagtc

tacgtttttatcgaagagctatcgatgtgttgctgccctttaattaggaaagcataacgc

ttaaaagcactttgtaatagaccatttgatttattcagttctatttgaataaagaaatcg

tgcgttacaagaatcttaaccattctttttgacattaacatcaatagaccacggagtaaa

ctattttttgccttagtaaataagatcagattttatattaaaaagaaaatcaatttactt

tacatttcggccagacaaaattacccgtttacaaatcgaaaaattcttacaatttcgaaa

acgagaacaccgatttttcgatttaaaatcgcaattgtaaaattattacgaatatttctt

aaaatagtataaaaagaagcgcttgaatgttaattagtaattatttcattttggtgctgt

aaataagtgttagaagcccctaattaaatttaggacgcttgggcggaatttgtttaaatt

tatctatgtacatatatatgttgtaactcgttctttttgggtcaaaaatccagagctggc

agcagcattctttgcgtgtttcctgcttgccctttatcattgtccttccttttcgcccat

ttccttcgtgccttgccacattccattggatataataaataccaaaatgcgataaaataa

aagaaatagcggactaaggaaattaaagatgcaaagcaatgaaaagctctcagaacattt

tcccacagcacatatacaaatataccaaaaaaaaaaaacaacaaaaaacaaaaaacacac

tcaaactggaaattgcttaaaaatgtcaaatgaacagcattcttgcctcccttttcctat

tttggtcctgtcatgaaaactgaaaaccaagccaaactaaactgaaaagccagagcgaag

gatagcaatctatgctcttgtttatagttagtttcccaacactgtcagaactttggaatt

ttaactaaaaagcttgtcaataattgttctagataacaataaacactccactgcttggta

tatattttatcaaaatgtacttaaagtgtttcgataaggcttcgtcatcattttcacaaa

attcaagttgctaaaactaaattgtgtacgcatagatgttcgttatctctggcttagaat

atatgtatacatatgtataattttcattggtagatgcattaacaaattgcttaaccaaat

gtctttatatgttatgtcagcacaaactagcttcgatttgaagtatatccttgacatatg

cagcgcttctattttatatgtatgtgccgccgcgttaatgcccgatatattcgctatggc

tcatcctattcatatccacaaccgacatcatcgtctttatctctatcgtcattaaacggg

gctcgtcattattgccataaaactttcattttgttcttgttcttgctcttgtttggttcc

tggcgcaacttttgccactgccactgccgcttgccgtttggatgtcgtatctccatcttg

gtctttcctatagttgccatctctctctctctctctgccgctcacgttccatccctttcg

cactgtctccgagtgctgctggcattggccttttagttcatttccgcccgatacgctgcc

ttgtgatgacattgtttttatgacgcgacccctccgattcctcagtttccctgccgcttt

tcctttggctccaccgccgacacattttacctacagacaaaggatatgcccgcgatatat

atgtagacatatatgtacatatataaatatatatatgtagatatctgctagatgtgcgta

catatatcgtgcatgagtttgtcgggccctgggctttcgctcgattctgatccaattgca

acaaataacacaaaggctttgcgccaagtgaagtgatggataatggtgttagtgatgggc

ctgtcaatcagccaccgatgtgccatattgacagagacatagacatcggtgtcatagatc

tacgacgtgattgccggttacacaagtccagaatttgggtcacgcaaatattgccatcgt

tactaggaaaaagtgcagaaaatttttatgcattcacagatgttctaattgtacaatata

aaatcaaattttgatataatcaacgctcttaaaaaatttactaaactggatgtgaaaaaa

gtgttgcggtaggttgtcaatcagtttcaaagccatttcattgaactgtcaaaaataacg

tgtacgaaaatgatgtgttaatttaaaatcaaatcagagattaatcagctgagagcatat

tgaatgttaatttgtttttggaagagataacgatgcgagacaaaaatagaatatttcgta

atgaatcatcgcttagttagttgataatataaaaatatacattaaaatgtgaagcaaata

aatatgtttttaaaaaaatgcaatctttgatcttactggccagcataatttcacacagat

tcatgaatataatgagatatgcagtttatagtgattcaattcgttggccactaaactggc

gacggtgagtgtgccaagaaacaaacgctctgtcaggaaaaaaggcaggaatcccatttc

gaggggctgggcgcaacattagcggctcgttggcgaaaatgctgccaagccaaaccccct

cattagatccccaacatgccgagttcctacgtgtgtttacctttctcaaagcgctggctc

gcttttctccatgccacccaaaccacccatgacccacccatgagccacccacgacccacc

cactccctcgttgtccttccgcccagtcgacctggtcgacacccttgacaagtataacca

aaattgtttcaccaaaatacgcaactttaatagcggccaaattatggcgtaaaatgtttg

tatcttaattgctatatattttgatgaatttcaagctgatatgttttatatttatacata

taaaaaaacagtaaatttaaaaaatcaatcttagtattattttctcgaagtgcatgtccc

tttgttaatttggttttttttttttttttttttttgggtcctatttttttttaattgctt

gaaagagagggagtgcgtcacgcgaatgctgaaactatataatatggcagaaaaggaagt

ggaaaccgcaatcagagtgtgcggtctggttttataaagttattcataaacgtcgacgag

gggaaaagaggcgctgaatagatggtaggtagatggtaaagagtaaaatgcaaaatggac

ggaagcgggtgcagtgcaattaaaccccagagggcaaactgcagtttccgtggagcggcg

agtgtgtgcgccatttacctttgtcgcgtacccgaaatggtttaaaatcggaataatata

taccaaattgcaggacaaccataagctgcgaggtggaaattcaattgcgaaatgcggaaa

agcggtcccataacgccactaaacaccaatggtatcgccacaggggtccagctaaattta

gatcgatattccccgtttcgtcccgtcccgctggccttcgctttcgctttttatagactt

taagaaaatgtattcgcaggcaatgttcgctaaatttagtattaccaaaagcaaacagtc

aacaatctggggtacacaaaacatcaggttacatttccaatcgatccaaaacgtgccaga

tgccccattagccgcatattcatgttcgagggtagttccatgagctttacaaacgatttt

cctgcaggttgattgcgttatttctttggcatttccgctaattcattagcttaactgaag

agctgaaaactgtgatacgttttcgaaatgccttaattgttgttgcagttcttggaattc

atttatttgtttgcagccagcagacataaatgtaatgtgctggaaaatcagtgtagtttc

atttatcctttgtaagcacttgttacgccacgagtttccaggaaatgggaaacaaacaaa

ctactgttctattaactagcgcaacatcctgcccatttccctagtaagctttgtaagttc

tttattgtgtgttattttgtataacgacttaataatacagaaatgcctttaacaatcatt

tatagaatatatgtttattctatttgatataataaataactcaaatatacgtataatgtg

aatatatgtttaattttatacagcatagccaactttttcattatactagactagccttga

aactccctttccatatcaagcattaccgaacaaaaatggcaaacatctttaatacgcacc

gatttttcgaaacgtccttctctgcgcttctcaaagggtatacataagaagacatcaaac

gcacgcattaattgaaacatatctcttcgagaaatccttaataacatgaagtgtagttta

gagaacagaaatccatagaaaagaacaatttttttttttgcaagtgtatatagagaaaac

agtggggtataatgaccattcatacctgcagttgttgtaatgggctttcgagttgcctgc

gaggaagcctcggcattgttctttccgtccgtgccgctggttccatatcatgcctcattg

gcgccaccccactgaaaatataaggatggtgtgcaaataaatgcaaaatcatggctcgtc

attcacatcgacaccgcatcgtcgtcacagtcacagagtcagtcatcctcgtccattgtc

gcttaaagttcagttcagtgaggccaatggcaatggtaatgccaatgtcaaagttactgg

gcctttggattgcggctttggttgcttcaataaaatctgtcaccgaaatgtgttccattt

aaaaggagagactcgagagacacatctttgcaaaggttagcattttaaattggctttcta

gcagaagaaggccaaagaaacattcttgaaataaaatagggtttctgtatgaaaatagat

ttagaatgtaatatccagtcgtttttgttttatttgtgaagatacaatggcggtcattta

ttatttactttttagtcgttctccttaaagaatccaagtttcatttaatttcattattaa

atattttgacctatttaataatgtacagcattttaaaattcctttgtgcgataatatata

caaatggcattttaatagagaagcaaattttatttattcaatgattactcgacttagaaa

atttttattacgttgaggacacaaagttgctaccatagaacgcacagtttaatggaagcg

cccttctctgcgattCTCAAACGGCCTACATAAGTAGCGGCCATTCAAGGGCCCTTCTCT

GCGCTTTTCAAACGGCCTTTGGTTTCCGCAGTGGTTCTTCGCCCAGGGCTTCCAGTTCCT

CCGGATCGGCACAGCATTTCCACGATTCCTGAACGCCAAAATGGTAGATGGTTTCATGGA

AATAATGCTCGCCCGGATTGATGAAGATGCGTGGAAAATCCGGCTGATTTACGGCATCCG

GATAGTTAAGTAGCTGAAGACTAAAGCCACAATGTTGCCAATAGCGGGTGCACTTTTTAC

CCAATATTGGTGGCTCACCAAGCGGTTCCTGGGGAAAACAATTGCCGGTGGTGAATTTAA

CACACGGCTGATTGCTGAATATTTCCATAAATCTGCCCGAATCCGGATGCAAAAATCTGC

CCACATAACGCGTTCTAATTGCATCAAACTCCTTGTCGAGAGCAAAGCAAACATCGTAAC

CCTTTACCGGTTTCTTTTCAAACTGACGCACTCGGTCGCCCATGAATACTGGCAATCGGA

TATCGTATACGGAATCATTAACGTTCTTAAATCGACCCGTGGGAAGTCCGTCGCCATTTG

ATGTTTCCATCGTTTCTATTGCCTCAATATTGATTTGATGGTCAAAAATGCCCTTGATTC

CGGTAGACTGGCCAGCCAGATTAAAGATGATATGATTGGATATATTTACCGGCGTCGTTT

GATTAGTGGTAGCTTCAATTTGTATAAAAAACCGATTGTCGTCATTTATGGTGAAGTGAA

GTAATACTTTCAAGGTCCCAGGATAACCTTCGTGTCCATCCGGGGATATATGACGCAAGG

TGACGCCATCCGGTCGTTTCATTTCCAGATCCCAAATGACCTGATCGAAGCCCACAAAGC

CACCATTAGTTTGGTGTTTCTGGCCGAGATTTTTGGATACAACGACACGTCGCTCGTCCA

TGATGAACTCGCCGTTGCCCACCACATCCGAGACTCTGCCAATCGTGCAACCAAAATGAT

AATTTCTATATTTCGTATACCCGGCAACATCATCGAATCCGAGGACCACATCGGACAACT

GGTGATAGGCATCTGGCACTTGAATGCTCTGGATTGTTGCGCCCAGCTGGATGATGGCCA

CGGACAGGCGATTGGTGTTGGTCATCGTGTAGCGACGAATCACTTGGGCCTGTTTGGTAA

ACGGATTGGTCGCAATACCAAAGATGTCCTCCACAACCTTAACCATAATTAGGGATAAAC

CTTTTttgaattttgaatttactttaaattttccttctgtgtgaatttctttttgaaagt

ttactcaaagttgttgaacaaaaaagtgggtagatacatataaaaaatatattttataaa

ataaaaataaaataaaaaattcatctgccgataaatccgactagagagagactagtgtgt

gtttcaaatgcactttaatcacggaaaccagcagattgctaacagttctcagccatgtca

atttcaattatttccttacacaagctggcatttcagtcttagattgaactgaattgcaat

taatctgtcataaagtgtaaaagttaccaacgttttctaacttggaagtgcacagcgatg

ggaacttaattttaagaggcaatgctgacaatttaacttcatttcaaacgatttgatgat

ttaatttgatgtgtgatgtgtataaagctaacatttttatatcgaattctttcctttaca

ctttcaagtagattccaataaaagaactatgattttgcgaccttagtcatcatcagttca

agcgagttgtcacacttgtgattccacaaatgcaacttgaagttaactgcaatacacaca

ctcttagtaaattgacttaatggcttatcataaatccagttgttaattgcacccatcaag

gctgtttactacggattcaccactcaacttcagtttcgcgatgcgatggcggtaatatcg

gggcaatttgttgattcgagggcatgccacctgttcgtacatcgcactcttgccgaggca

tagataaatttcttgcatcgcgactatcttatcgtgcgttgcctgttggcagtacccaga

acgcaggtcatcacatccgcgattcattcggtaaaagatcgatagaggtgtgtgatttac

tataggaccacggtgtacaactatcacacagggaacgtaatcgaaaaattggtacgaaat

gtgctagctacggatgattattcagccaataacagtgacaggaattatcatcatttataa

tggcaataactgaataattgaatatgctgcgatatatgacggagacagaacaaaataatg

attgccatcaattactttgcccttgccccattacggcttcttcgacagctgcgtggtttt

tcacactacactcgcacaaatcgtgtgtagtctcggaaaagcaatgcaaattggaatgaa

aataggaataaatgtgtttgggcttcaaacataaacatatctcttcgatgaaccctttaa

caccttgataacatgaagtgtagtttagagaacagaaatccttagaaaagaaccattttt

ttttgcaagtgtacatagagaaaacagtggggtgcattcatacctgcagttgttgtaatg

ggttttcgagttgcctgcgaggaagcctccgcattgttctttctgtccgtgccgctggtt

ccatatcatgcctcattggcgccaccccacagaaaatataaggatggtgtgcaaataaat

gcaaaatcatcgctcgtcattcacatcgacaccgcatcgtcgtcacagtcacagagtcag

tcatcctcgtccattgtcgcttaaagttcagttcagtgaggccaatggcaatggtaatgc

caatgtcaaagttactgggcctttagattgcagctttggttgcttcacctttgatatttg

gcctggtctgccaccggattcgctggcgaaagttaaatgtttgccgataagaacagccag

ttggatcaatagccttgaaattacgcagctcgaactttaagctttcgacaggtaggtagg

tgataaatattgcagcaatgaaatctgtcaccgaaatccgttccatttaaaaggagagac

tcgagagacacagctccatatctttgcaaaggtcagcattttaaattggctttctagctg

aagaaggccaaagttataattaagatcgaaaggttctcgacttggtacttaatatttgat

ggcagaacacaagggttaaaactgaagaaacattctggaaattaaataaaatagggtttc

tatgcggaagttaatttagaatgtaatatccagtcgtttttgttttagttgtcaagattc

aatgacggtaatttttattatttaccatttagtcgttctccttaaagcatccaagtttcg

tttaatttcattgttaaatatttggacatttttaagtagtttttaaatttattatctttt

cgatgtttaccttatccataaaacggacaaaagcatttcttattgccaaaacaatttcgc

atttacaacaccgttaaagcctataatatacagcattttaaaattccttttgaaattttc

catgtcgatattatagtttgtttatacataggtatagatattcttttatatacagtcaat

attacttttgctggctatgtaaataattataacaataatcactgtgtaataataagaatc

actggttgatttgttaaaataatatagctaataacattttaatggataagctcattttat

ttaattaatgataactcgatgactgttgaacaacacaaataataattcgaaataatgaaa

gtctactactaatgtttatataaacacaaattgattagaaaaccatgggtagatagcaaa

taataatttgtattattatatggttagcattattgaaatttgcatttcaaatcgttcgaa

tgatcaaggtcgttagtatatagaactttagatattcagttctagtcgaggcactcagca

tgtttattatgtgcttgtttatgtttatattgactgagatcgtaaacgcatttagtctat

aaataagcgactggcgaaatctttggcattgtaatatcaaatgctgattcggcacaaatg

aactttgcaatcgcaattgatttaacgtattgattatgccgccgataaagacggtgaatc

atttgccacagctggcactctcgtgaccgataagtcgataagaacactatgcataactta

gcgccatgacttagctaggttattttgttagttagtcttgttaatacccaagtttccgga

tatgcaaatatgtgagcatacattccgttctacgattgccatgtcaggagcgccttatcg

caacccgatgcaatgtcaagccagcgattatggtgggcttacccaaacatgatgacccat

accacaccgcccaacaagttgttacacacagagaaaatatccctgatatttgctttgctt

ggagggtttccaatcaaaatgtttcggaagacagaatagaagaacgtctactttaagaac

aactctctagcaatgatgttgtattaatgattgaaataactggttattaaacctgtttgt

tttttctttgtgtaccatttaaccaatgttgctgcatttctttcggtgcagttttattgg

tcacccctttttggcacgccctgctcatgtttgaccctgattatgctttgctttacatgg

cactattggttgacatcggccaagtgggttgaagtgggtggcgggcgtggtcgtgggcgg

aaccttaagctgctccaaagtcgttcgctttgcatatatgcatgcaagcatgactgtact

gtaccaccattgagcatttgaatgctgcaagggttgccccttaatttccaacgggattac

aatttggagcggcagcttgcaaccttatgcggtgcaatttttgaacagctgcgaccaaag

taaataagtaaataaataaataagttcataaaataatcatgattgcttttggtgtcagga

tctttcccggatcatatcgtatgcactgcgtatgagtgatatagtttaagattatcactc

atacgcagtgttgcacctcgttgaagtgcataataatcacatttctgtgggttatgaaat

taggtttctttttttttgttgcgaacctaatctactactgattatttatcaataatttat

ttataaatcttgtactttttggttatttagatttgtacatgctctttagtttaaaactaa

ttactctcgcttctttcgatttcagATGCCTGGACTTGTGGTCTTCAGACGTCGCTGGTC

1st exon 17966…

TGTGGGCTCTGATGATCTCGTGGTGCCGGGCGCATTTCTCCTGACGATTCATTTTATATG

gtaagtagccacgtaccattttacttagtcatcgattattgttcataattctatttcgtg

ttttttttcttcttctttttcttcaacaacaaaataaaaacaaaaaaacgatgtgatttc

tatgacagTTTTGTGATTGTTAGCGTCTCGTTGGTTATCTTTGAGTATAATACACGAATT

TTAAGCGTAAAATTATTGTTCTATCATCTAATAGGCTACTTGTTGATACTATTTTgtaag

tatactgaatcactttctgtggattctgtattgatattgatcctattttgcagTTTCAAT

ATGTGTAGAAATAGGTATATGTGTGATCTCGATGCGTGGCAGTATTCTGGATGCCGAGGC

GCGCACCTCAATCAACATTTGGATATATCTCAAGAGCTgtaagttagcactaatagaata

atcctatatgtatgtagtatacacattcttatcttcattgcagTGGTTATCCTGTTCGAT

ATTGCCTGGCTGGCGGTGGGATCCGTTTGGCTGGGGCATTACTACACCACTGCACCGATC

GATGATCCCAAAAAGGTCTACATAGgtgagtcaaatcgtagatttagctagtgattgtgc

tgatttatgcattttgaaggcttaaataacaataattaccactttatcaacgtagcttag

agtaatcattataaatcatcggtatatagtatcaatatttttatagcttgcaggtgttac

tatgcggttttatgcaaataccgtgccttgtttggtttttcccattgatccagactatca

agttaattcaagttaatttcctccttccttcctcacagCAATTATCATCTGCAATTGGGC

TCTGGTGGTGATCACCCTAATCACGATATGGTGCACCTTCGATGCTGCCGGAAGATCCTG

GGTAAAGATGAAGAAGTACCAGCGATCAATGCGCGAAACAGAGTCTCGGTTTAACTACAA

GCGGAGCAACAGTATGAACCGCAACTGGCGACAAAGgtgagtctgtcaatttgcatccaa

atgatgggaacgatcatttaataatttaataattgtcttcgcacaaacgcacagGAAAGT

GATGCGAGCCTACCAGGATAGTTGGGATCATCGCTGCCGCCTGCTATTCTGCTGCATGGG

CTCCTCGGAGCGCAACCGAAACTCATTCACGGACATCGCCCGTCTGCTGAGCGACTTCTT

TCGGGAGTTGGACGTGGTGCCGTCGGATGTGGTGGCCGGATTAGTTCTGCTTCGCAAGTT

TCAGCGTCTCGAACGCGAGGCCATTGTGAGGCAGCGCAAAAATGGCACCTATGAGTTCCT

CAGCGGCGTACCGATTACGGAGCGAACCCAGTTCCTAGCACTCAACGATGCCAAAAACTA

TGACTTCTTTCAAACGGTCATCCACTATATGTACTTTGCCCAGGGAGCCTACGGTTGGCC

CATGTACGTCATCATCAATCGCAGCAAGATGTGGCATTTGGTGCCGGAACTGAAgtgagt

atgaagcttgtggcatatagcaaaaaaattgtaaatatatcattattctcagATGCTTTG

GCTGCTGTTGCGGTACAAGTGATGATACAGAGGTTATCCAGGACAATTGCTGCCTGTGCA

ACTATGCAGCGCTGAAGAAGACGCTCCAGCTGGGCGACATCGATATCGTTTACGCCACCT

ATCACGTGGATGTGGGCGAGACGCCCTTCTTTGTGGCCATCGACTATACACATCGGGCGG

TTGTGATCAGCATACGTGGTACCCTTAGCATGAAGGACATACTTACGGATCTGAACGCCG

AGGGCGAAGTTCTGCCGCTGCAGCCGCCGCGTGACGATTGGCTGGGCCACAAGGGAATGG

TGCAAGCGGCGATCTACATACGCAACAAGCTGCAGGAGGAGAATCTCATCGAGAGGGCAC

TGCAACGGAATCCGGACCGTCAGACGCACACCTTTGATCTGGTGCTGGTGGGCCATTCGC

90.1 deletion start 20041 exon 7

TGGGCGCCGGAACAGCGGCCATACTCGCCATTCTCCTTAAGCCCGAGCATCCAACGCTCC

AGTGCTTCAGTTACTCTCCGCCAGGAGGTCTGCTCAGgtgggttatgattgagcttgcgt

attggttcaaattgaaacgtatgcttacatttcagTATGCCAGCCGTGGAGTACTCAAAG

TCGTTCATCACCTCGGTGGTGCTGGGCAAGGATGTAGTGCCGCGCATCGGTCTCAATCAA

ATGGAGGCCCTGCGAGCGGACCTTATCAATGCCATTCAGCGCAGCGTGGATCCCAAGgtg

attaacaattacaacatactctctaatatatatttaatacgttttatttttgtcatattt

ttattttagTGGAAGACCATTTCCTGCTCGGTCATCTGCTGTGGCTGTGGACCCGAACCC

ACTTCCGTGGTCAACATGTCCGGCCAGGACACGCACATCAATCAGTACCAGGAGgtattt

aggatcacatctcattccatttgtgctgcgtactaaaatgtatttatctgtatattccag

GAGCGTGGCACTGCCCGTTCGACCAGCGCTCATCCGACGGACAGCTCGATAGCTTTAACT

CTGCACCAGCCCTTATATCCGCCCGGTCGCATCATTCACATAGTGCGACATCATCCCAAG

CCCGACGAgtgagtagcctgagtccgacgagctggaaataagtgccgcagctggccgcat

ccgcatttgtttccttctcgatctcgcaacccgacctcctgacccacataccttgattta

tttgttgatgtttttttgtttgattcgcgatacgagatgcgcctctggtccaaggtctgt

gctaattgatgtgcgatagccaacaatgcttatcgacgaagtgagagtgatggagtgaaa

tgtcaagctgatccgcaactgactcattcgcaatgacgtcagagttgtgttgtcgtcgct

tggcaatgtcttgtgtgttaatctatcgccttgcccatccgtggagatacagctgatgat

ctcgtcatcgggaacgggcactgaactctctattcagttcgcgccctttgctattcggtg

gctgactctaatattcgcctacgatttgacatacccacgtgacttatggccgaaacgtgc

tgcttcaattattatgttcacaagtggagatttggggatttcgttggccgtaacgcggat

tactaacagaatgtagggccatattgaatttccaaacgcagacatgctttaataaatata

ttagttaaatgagaaagcccataactcgcagacaggaaaagtattataaaagtatgatag

cgaaattataacgtttttcttagactaaataatcgaacaagactataagatattttactt

taatatatctttcaatgcattgagatttagtacaaaaaaaaaaaactcggaagatctagg

tatttatatatgctgggtgatagttaacgatgttgtatgtacacatgtatgtatgtatga

atggtaccctgctgtcggcggagttctcgatcatcgactactttcacttgttatcgtttc

aattggtttggttcggttttgtcttgtttcattatgttttgtgttgctgaacgtgtttga

tcgatttctgtttgccccaccccatcccgaaatccagtcaatgagaatagaaaataatgt

taccaaaatgtttttcagGCAAAAATACGACAGTGGTTGGAGGTAGGCACACACACAGAC

P-element KG08585 21782 (just after 11th exon 21739..)

CCACCAGCCCATCAACACTCAAAACTACACCCACATCGAAACACATTTACACACGCACAC

ACCTACAAAGCGCATCGCGCACAGATGCAAGATACAACCGAGCACACGCATCCAAAAGAT

TGAAAGATGAAGAGCTTGAGCAGCGCTGCCgtaactcaactcaatctctgtctctatcta

tctatctctcctgcctctctctgtctacatatgtctattccactctgcccgtgtttatgc

tcgccctctgtctctctctctctctctctctctctcttacgcacacgttctttgtgtctt

agcttgtttggtttgtgtgttgactagtgaacgactgagaattttatagatctatttatt

ctgttagaacactttcttcacatcccattttggttaatctttgttgcatgagacaataca

atcaccgaagcatgcatcgtcccattgcctcaaatgaagctctctacacgagctgaactc

tcatctcaaatagatcagtttcgctaaagaaggttgaacaaaaaaaaaagatcatgagtt

cagatgagaattctgcctttgtaaagaggtccttatatccctctctcggtgtcgctctct

ctcgctctcgcatatgagctggactattatccttaaattttttgtgtttggatagataga

tcgtgcatgatattagacccgaaagttcatgaagacaattcttctaatggccggagtcat

ggaaattctttcattaatgaactctatatatgttatgaaaatatttattcctgatagata

tgtagcgttgagttttatttccctatcattctctaataaatcaattagatatccaatatc

gattacacaattaatatttattagacaagtagagattacgtgttattgaaacaaatcaaa

ttgaaagagttttctgtgacaactaaattggatatttagttggccggaatttgtgtaata

ccttagttcgtagatatttagttagtttaaatagcccaaaagtaaactattgcaataaag

90.1 deletion end 22869 exon 12

ctcttgtgtattttgcagAAATGTTCTGAAAAATCGGGAGCCCGTATATCAGGCAATCTG

GGCCGATTCCACGGACTTCGATGAGGTGCTCATCTCGCCGGTGATGCTGCAGGATCACAT

GCCCGACAAGGTTCTCGCCGCCCTCAAGAAGGTAATTGCCGAGTTCGACGACGAGCGCGG

CTTCTCGGTGCACAGCTATTCCACAGCCAGTTGATCAGATCCGGTCGAATGGACGGACGG

ACGGCAATGGAATCGATTTGAATATGGAATGACTGATCGTTGACACCCCTACACCCTCCC

CCACGTCGTCTTCGTCGTTGTCCTAGAACCGTATATAGTTTAACTATAGCCCTATAGCAT

ACATATCTAGAGTACGCAGCACCGATCTAGTTAGTTGATTCGTCTACTGTACTGTGCTGT

TCTGTACTGTACTATACCGTGCCCTTAGTCTAGCCTTAAGGTCAGAGGTCACGAACGGTG

AACCGCAATCCGCAGTTCGCCAAACTTATGACCACAAGCCACAAAGCAACCAAAACTCAC

AAACACAAGAGCCACGCGAACGCGATTACCACCCACACAGTCATGACAAGCATATTTACA

CCGATGATGCCTATTTATCTATATATGTAAACTCAATTATGTTAAACGTTATCTAGTCTA

AGGCCAACTATCGCTTATAATTTCAATAATGCTAAATTGTTCGACATTGATTTGTTTATA

TTTATTTATTGCCCTTTTTGTTTTTGATATATAACAACAATTTGCTTTGATATGTTTGTC

CAGAGAATGGAACCGATACTTAGCCAGCACTACACACGTATAACCAAAATCCAGTAACTC

TATTGTATTTATCGCTGTGTTAGGCATTGACAATGGACTTTGAATGTTTACACATATGCC

TAAGTTAAATTTATATTTATATACTTGTATTTTGTTTATGTGGCTTTGTCCATTTATTGT

TTAAGTTGAACAGATGTAATTTGCATTTCGTTTTCAAAATCTCCGTGTTTAAATCACGCT

CTCCAAATATCTCTTATATATTTTCACTTTAAAGCGTAAACTGTTTGTTTTTTATATGAC

GAATATACACACTTGTACTACGTACAAGTACATGaatatgattaattctttaatttattt

cttgcttttaaatacatttgaaatcggtaatggtgaatatttaagtatttgcacatcatg

ttcttgtaagttgctttgattactacaccagaatgtccagttaatcccggtcttgttgga

ttgaagatgtttaagaaattgctccgctagatggaaaacagtatattatttggtttttga

aaagccaatatatccacacgatcgattatgattttatttaagttctttttgcgaagattt

gatttggtaagttttttaagttcaacttttatgctttgactacaaatacacaacataacc

tatcatactatataccatacacaactcctttaaaaatatctgctgcatgggaatggttgt

tgtaaagcttaaggaatggcaaaacaaatacatatagtatggtagatgaaacgtattgcc

tattttgcgctgagctgggaggagacccgatcccgtatgtctgctagttgcaatgagaga

gtagtggatcaggctataggataatcccttgagcgatttttccaccccgaccccatcctt

gatgatctgattcagatcacagttagtatatgcgacgaacttttgtaaaccactgatgta

tttaattatgcttttgttttgcttcttttatggaacttaacgattatcgataactgataa

acgaataccgatttaaccgatttgtatgtgacccgatcatccgatgatgtgcacagGTCG

TGTCTTGTAGAGATCGAACCGTAAAGGCATGTACCACTCGTAGACGTAATGATAACACGA

CAATAACTACAACTACAACAGTTACAACAACAACTACGACAACACAAAATACAGATACCA

GGTACAGCCGCCCGCCTTCTATATAAATTTGTTATCATTAAACAAAAGACTAAACCAACT

TTCCATTTTGCTCTCGTTAAAACCAAACAAAATTTTTAAATATGTCAACCGAATTACAAG

TCTCTCTCTCTATCTCTCTCTATGTATATTTCTCTCTCCCGCTCTCAACCTAACCTCAAA

CAATAAAAAAAAAAACCAACAACCTATCCAATTTTGTAAACTAAACTCTCTAAATGTAAT

CGTACTCGCTGTGTATGTACAACGAAAACCAATATCGATATTGTGTCTCGCACCCGTAAG

CTCCCACCCACCCTCAAACCACACCTCACCACAGCGAACTATCGAACCATTAGCAATTCT

ACCCACATCCTACTCGCTTAACTTTGACGTAACTGTACTTAGTCACTCCACTTCACTCGC

TAACTGCATCTGCTACTGTCTCTTTCCACTCTCGCTCATCTGTGAAACTGTACATACATG

CATCCCACTCTCGCTCGCAACATCTACTCGTCTCTTTCTGCATTTATATGTAACCACCAG

TTGTGAAGATCAGGATTAATTGATTGCTTGATCTGTTTCGATTATAGATTAGAGAAAATA

ACTGCAGTCGAAAAAAAAGGGTATAAATGCCAACCAAGAAGAAAACAAAATATATATATA

TTACGAAATCAGACCTATCAATCAATCAATCGGTTTAACATTTCAGTAGGACCACAACAT

AGATCTAAGTTAAATGATCAAGTACAATCAAACACTGATCCCCACCACTCTCGCTACTCG

CCTTTAGGTTGTAACAACGAGTGGGCCACGCAAGCCGCAGCGCCAGACCTCGAATGCATT

CTCCACCGGATCGAACGAAGCAGCGCACGATATGGACCTTGAACCGCCGCATTGTAGCGG

CCACAGTGCGCCGACGGATGCCATGAGATTCGAGACGCGAACCGATCCCGGCCAGATGCA

GAACTCGATGTCGCAGTCGCAACACTGCAAGCGACTCTCGCAAAGTTCCTACACGAACCT

GAGCAACTGCCTCGTCCTGACGCCGACCGCCCAGCACAAGCTTTGTTTGGAGACGTCATT

CACCAACGGATCGACACCACACCAGTCCGGTGTACAGCCAAATCCGCGGCTCACGTCGGC

GGCCTCGTCGCTCCTGAGCTCGGCAACCACGCCGTATGACATATCAAGTGCTCTGGACGA

CAGCCTGGCCACAGTGGCGCTGCGGCAAAGCCCCTCGCTGATTAGCGCTGAGACGACGGC

TACAGTGATTGTTAATCCGGAACCGGATGCTGAGGAGATTGCCATACCACAACGGCTCAA

GGCGGTGGCCTTCGATATGGCGCTCACTCCGCCGCCAACGCTGCCGGAGAGGTCCATGCT

CGGTCGTCAACACTCCGAGAAAAAGCCACGTTCTCTGCCGCTGGCCCAAGTCCAGGCCCT

TCGTAGAGCTTCGGATGCTGGTGCGGTACCTGGAGTGGATTTACTGCACGACGACTGGTA

TGGCCTGGCCCCACTGGCCAGTCCCGAAACGCTGTCCGAGATCTCGAGCGTCTCCTCGCG

AACCAGCGTACCCATTAGCCTGGCCAACAGCATTGAGCGCTATCTGCAGCACATGGGCGT

GGGCGTTGGCGGTCCGAAGGTGCCACTCGAGGACATCTTCGAGTCGCAGCTGCATACGCC

CAAGGTTATGAGGCGGGCGCCCAAGTTCAGCGAGAATCTTGCTGGCTGTGCAGAGGACAC

CAGAAATCTGGATCAGTACAAACGGCTGGGTCGTGTGTTCATCACCTTTCCGCGCATCTT

TCCGGATCAATCGCCAGCGGCGCATAGTCTGGACTCCAGCGACGATAGCTTTGAGTCTGC

GTCGGCCCACAGCCTACAGAGATTGCAGCTGCCGCACGGTGCCAATGCGGTGCAGAGTTC

CAAGTCCGCCGATCCGCTGGACGGGGATCCCGATGCGACGAGGCAAACGCAGCCCGCCAA

GAAGTTGACATTCAGCGATAGCGATATCCTGACGGACGCGGACTGCCTGCGACTGTGTCC

ACACTGTCCCTGCGATCGGGATGTCCAGCGTGGCTGCTGTACTCGCTCGGAGCACGGGAA

GTGCGGCACAGAGATTTCCGGGGGTTGTGGTGGTGCCGCCATGGGATTGGGCTCCACAGA

TACTAGTTTCTACAGTGCCAGCTCATCGCTGGAACAGTTTGCCACACCGGCTCGGCAGAA

CGGTGGCACTGGGGCGTCTGGCAACCACCTGGAGGAGATACTCATACGGCCCGGCGTGTT

GGAATCGCATTTTCCCGTTCTTGGCGGTGGCAGCGCGATAGAGACACCGGCTTTGGTGGC

CCCAGCCTCACCATCGCCGCTCAGCAATGGCAAACGACCGGATGTGGTTGGTGGCCGGGT

GAGGAAACGGCTCTCGTCCGAGGAGTTCGTCTTCTCCCGGAGCGAGGATCTGCCTAGCCT

AGTACAAATCGGTGATAGGTGTACCGGCTCTCCGGCGGGACGACGTCGGGCCAAGGGCTG

CGTCTATCCGGCCGGGAATAGTCTCCGTTTGGACGCTGCTGCCGCTGTCGCCTCCGCTTC

CGCATCGCCCACGTCCATTAGTAAATTTACCCGCACGCGCGTGGCCGCCGGAGGATTGGC

AGCCAAACAGGCTGCCGGCAATAACGAAAGTAACGTTTAATAGTTGTAAGTTGCAAGCAG

TACCTTCACCTGGACACACAGATGCGATTTCAGCCCAAAGTCGACAATTATGCCGTTGCC

ATTGCTTTCACACAAGCGATACATACACAAAACCAGTTGATTACAAATTAAAGGAACTCA

CAAGGAATCTAACATTTTGCATACCGATTACCTAAGGAACAACATTTAGCATTAACACAC

AAGCGTTTACTATTAACTAAATGCAATATGTATATTTATATACAGATATATAAATATATA

TTTTTTTGTGCAGCCAAGCCCCAAGCGACGAGAAATTTTAATAAAACGTTTTAAAAAATG