

Additional file 2: sequences of pBSDv2.1-3 and pLN-GFP

sequence of pBSDv2.1-3

GAGTATTCTATAGTGTCACCTAAATAGCTTGGCGTAATCATGGTCATAGCTGT
TTCCTGTGTGAAATTGTTATCCGCTCACAATTCCACACAACATACGAGCCGG
AAGCATAAAGTGTAAGCCTGGGGTGCCTAATGAGTGAGCTAACTCACATT
AATTGCGTTGCGCTCACTGCCCCGCTTTCCAGTCGGGAAACCTGTCGTGCCA
GCTGCATTAATGAATCGGCCAACGCGCGGGGAGAGGCGGTTTTCGTATTGG
GCGCTCTTCCGCTTCCTCGCTCACTGACTCGCTGCGCTCGGTCGTTCCGGCT
GCGGCGAGCGGTATCAGCTCACTCAAAGGCGGTAATACGGTTATCCACAGA
ATCAGGGGATAACGCAGGAAAGAACATGTGAGCAAAAGGCCAGCAAAAG
GCCAGGAACCGTAAAAAGGCCGCGTTGCTGGCGTTTTTTCGATAGGCTCCGC
CCCCCTGACGAGCATCACAAAATCGACGCTCAAGTCAGAGGTGGCGAAA
CCCGACAGGACTATAAAGATAACAGGCGTTTCCCCCTGGAAGCTCCCTCGT
GCGCTCTCCTGTTCCGACCCTGCCGCTTACCGGATACCTGTCCGCCTTTCTC
CCTTCGGGAAGCGTGGCGCTTTCTCATAGCTCACGCTGTAGGTATCTCAGTT
CGGTGTAGGTCGTTTCGCTCCAAGCTGGGCTGTGTGCACGAACCCCCCGTTC
AGCCCGACCGCTGCGCCTTATCCGGTAACTATCGTCTTGAGTCCAACCCGG
TAAGACACGACTTATCGCCACTGGCAGCAGCCACTGGTAACAGGATTAGCA
GAGCGAGGTATGTAGGCGGTGCTACAGAGTTCTTGAAGTGGTGGCCTAACT
ACGGCTACACTAGAAGGACAGTATTTGGTATCTGCGCTCTGCTGAAGCCAG
TTACCTTCGGAAAAAGAGTTGGTAGCTCTTGATCCGGCAAACAAACCACC
GCTGGTAGCGGTGGTTTTTTTGTGTTGCAAGCAGCAGATTACGCGCAGAAAA
AAAGGATCTCAAGAAGATCCTTTTGATCTTTTCTACGGGGTCTGACGCTCAG
TGGAACGAAAACCTCACGTTAAGGGATTTTGGTCATGAGATTATCAAAAAGG
ATCTTCACCTAGATCCTTTTAAATTAATAAATGAAGTTTTAAATCAATCTAAA
GTATATATGAGTAAACTTGGTCTGACAGTTACCAATGCTTAATCAGTGAGGC
ACCTATCTCAGCGATCTGTCTATTTTCGTTTCATCCATAGTTGCCTGACTCCCCG
TCGTGTAGATAACTACGATACGGGAGGGCTTACCATCTGGCCCCAGTGCTG
CAATGATACCGCGAGACCCACGCTCACCGGCTCCAGATTTATCAGCAATAA
ACCAGCCAGCCGGAAGGGCCGAGCGCAGAAGTGGTCCTGCAACTTTATCC
GCCTCCATCCAGTCTATTAATTGTTGCCGGGAAGCTAGAGTAAGTAGTTTCGC
CAGTTAATAGTTTTCGCAACGTTGTTGGCATTGCTACAGGCATCGTGGTGTC
ACGCTCGTCGTTTGGTATGGCTTCATTACGCTCCGGTTCCCAACGATCAAG
GCGAGTTACATGATCCCCCATGTTGTGCAAAAAAGCGGTTAGCTCCTTCGG
TCCTCCGATCGTTGTGAGAAGTAAGTTGGCCGAGTGTTATCACTCATGGTT
ATGGCAGCACTGCATAATTCTCTTACTGTCATGCCATCCGTAAGATGCTTTTC
TGTGACTGGTGAGTACTCAACCAAGTCATTCTGAGAATAGTGTATGCGGCG
ACCGAGTTGCTCTTGCCCGGCGTCAATACGGGATAATACCGCGCCACATAG
CAGAACTTTAAAAGTGCTCATCATTTGGAAAACGTTCTTCGGGGCGAAAAC
CTCAAGGATCTTACCGCTGTTGAGATCCAGTTTCGATGTAACCCACTCGTGC
ACCCAACCTGATCTTCAGCATCTTTTACTTTACCAGCGTTTCTGGGTGAGCA
AAAACAGGAAGGCAAAATGCCGCAAAAAAGGGAATAAGGGCGACACGGA
AATGTTGAATACTCATACTCTTCCTTTTTTCAATATTATTGAAGCATTTATCAG

GGTTATTGTCTCATGAGCGGATACATATTTGAATGTATTTAGAAAAATAAAC
AAATAGGGGTTCCGCGCACATTTCCCCGAAAAGTGCCACCTGACGTCTAAG
AAACCATTATTATCATGACATTAACCTATAAAAATAGGCGTATCACGAGGCC
CTTTCGTCTCGCGCGTTTCGGTGATGACGGTGAAAACCTCTGACACATGCA
GCTCCCGGAGACGGTCACAGCTTGTCTGTAAGCGGATGCCGGGAGCAGAC
AAGCCCGTCAGGGCGCGTCAGCGGGTGTTGGCGGGTGTCGGGGCTGGCTT
AACTATGCGGCATCAGAGCAGATTGTACTGAGAGTGCACCATATGCTATTTT
ATCTATTTATGGACAATGGATTTATTATTATATCACACATAATATATTAATGAT
ATAAAATTATATTAATCAT
AATAATTATAGTATTTAATAACATTATAATTTTTATTATTTTTTATTTTTTTTTTTT
TTTCAAAAGATAGATAATTTTAAAAATTATTATATATGAATTACAAATATTGCA
TAAAGATTATTATAGTATTATTATATTTATTATAATAAAATAATATATGTATGTAC
ACAATTATTTATAAGTCCAAAAATAATATATTTTACAAAAAAAAAAAAAAAAAAT
ATTAAAAAACAAAAACATTAATATATATATTATATAATATAATATATTTATTTATA
TATATATGTATTTTTTTTTTTTATGGTAGCCTTAAAACTTCATTATATTTAAAT
ATATATATATATATATATATATATATATATATATATATTTATTTTATAGGAAATAAAAAA
AGCACCGACTCGGTGCCACTTTTTCAAGTTGATAACGGACTAGCCTTATTTT
AACTTGCTATTTCTAGCTCTAAACTGTCTGGGCAGCATCGCGAGCGATGAG
TTCCTAGGAATATTATATACTTAATATGAAATATGTGCATATAGGAAAAATTAT
GCATTTTGGTTACTCTAATATTATATATATATATATATATATATATATATTATAATAT
ATTATGTTATATATACATAACATATACATTTTTTAAATAAATTTACCCTTTATTT
TTACATTATAAAAAATTATATTACAGTAAAAATAAAAGTTTATTATATTAATAG
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAATTTATGAAATATTTAAATATTTAAAATTTTTTAA
ATGAATAATTATATTTATAATTAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
ATATAGCTATTTATATAAATTTCTTTTATTTATCTGAACAAGCAAGAATTTTTT
TTTATATTAAATTAGAATAAATTATTATTAGTTTATGTATATATTTTTTTTTTTTTC
ATAGTATATAAATATTATATATATTGTACCTTTTTTACAATATATTTTCATATATAGA
AGAGAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAGATATTATTGTAAAACCTCAAGATGTGTAG
AAATCCAAATGTCATGAAATTGTTCTATTTATATAATAGTTCCTTTTAATACAC
ACAAAAAAAAAAAAACATGTATGTATATAATACTACCAATTTAATAATTTGCAT
CCATAAATAATTGTAGTACACATACTATGTGACATAATAACAAAATATTACTT
TATCTTCGTTTATTTTATTATTTTCGTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTATAAAAT
ATGTTTAAAATTTATAACGTCTTTTAAAGTTTAAATTAAAGGAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAATAAAGAAAGAAATAAAGAAATAAAGGA
ATTATATAAAAAAATACAAAAATTAAATAAAAAGATGCAATAATAAATAAAT
AGCATTAAAAAAAAAAAAATAATAAAAAATATACATACTTATTATATAAGTATA
ATTACATATGTATATTTATTTTATTTTCCTTTTTAATTATTACTTTTTTTATTGGTTT
TTGGCTTACATACATTAGAATAAAAACAAAATAATAACATTTGCTTTCTTGA
AACGGTTGTCCCTTTGATAATATATATATATATATACATATGTGAAAAATTATT
GTGATAATTCGTGTTATTATTTTTACCGTTCCATGGAGTTATCGATATGAATTC
TAGATTTAATAAATATGTTCTTATATATAATGAGAAATAAATATTTAACATATG
TTAAAAAGAAAAATTTAAGATTTACATGATTAGGAATAAAAAATTTAAAAG
CTATATATTAATGTTGTACTTTATGTTTCATATTGTAAAAGATAAATATAATTTTT
ATTAAAATTTATATTTATTATTATTATAAGTTCTTAGAAAATACATTTTGTTTTA

AAATAATACTATAAAAAGAACAATAATAAAAAATAAAATACAATTAAACATA
ATTAAGAAAGAAAAATACAGACAGTAAAAAAATCGCTATCCCATAAATTA
CAAAACATGAATTAATAAACATATATTGTTTATTAATAAAATTGTAAGTTATTT
TTATATATACATAATAAATTAAGATACTGAAACAATAATTTTAAATGTAAATA
AATGAATAATGATATGTTTTATATGATTCATTATTCTATATTTATAAGGAAGATT
ACAAAAAATAATTCATATGTATTTTTTTTTGTAATTTCTGTGTTTATGTTTTTA
TTTTTATAATATTTTTAATCTATTATTAAATAAGCTTAGCCCTCCACACATAA
CCAGAGGGCAGCAATTCACGAATCCCAACTGCCGTCGGCTGTCCATCACTG
TCCTTCACTATCGCTTTGATCCCAGGATGCAGATCGAGAAGCACCTGTCTCG
CACCGTCCGCAGGGGCTCAAGATGCCCTGTTCTCATTTCGGATCGCGACG
ATACAAGTCAGGTTGCCAGCTGCCGCAGCAGCAGCAGTGCCAGCACCAC
GAGTTCTGCACAAGGTCCCCCAGTAAAATGATATACATTGACACCAGTGAA
GATGCGGCCGTCGCTAGAGAGAGCTGCGCTGGCGACGCTGTAGTCTTCAG
AGATGGGGATGCTGTTGATTGTAGCCGTTGCTCTTTCAATGAGGGTGGATTC
TTCTTGAGACAAAGGCTTATGCATAAAAAGGATCCTGATATATTTCTATTAG
GTATTTATTATTATAAAATATAAATCTTGAATGATAATAAAATAAAATATTAGTTA
TTCCTTTTCTAGTTTAAATATACATATTATAAATATATATATATATATATATTT
TTATTGTGACAAGAATATATAATTATAAATTATATTATTTTATTTTTGTATTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTGTTTTATTTTTCTTTTTTTTTATAAATAT
TATTTTTTTCTTTTATCATGCACATTGGAATAATACATTAATATATATATATAT
TATATTATACATATATTGAATAATGTTTATAAAAAATGCATAACTTATATGAATA
TAATTTTTTTTAAATATGACAAAAAGAAAAAAAAAAAAAAAAACCAAAAAAAAA
TAAAATTGAAATGAAATATATAAATATATTATTTATATATATTATACATTGTTT
AATACTACTACATGTATATATATATATTATATATATATATATATATCAATTTTTTCA
AAAATAAATTAATATAAAAAGAGGGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAGATAATTAAGTAAGCATTTAAAAATATATAAATTGATAATATATAAATTAA
TCACATATAAACTAATATAATTTATAAAATAAGGAAAATAAAATATTACCATA
AAATAAAAATAAAAATAAAAAAAAAAAAAAAAAAACACCTTTTTTTTATATATA
TTAATATATAATTATCTCTTAGAAAAATATTGTATAATTATATATGTAATGATT
TATATAAAAAAATAAAATTATACAAGTATATATTTTGTTTCTATAAATTGATAT
CTTAATTATTTATTATTAGAAATAGATATTTTTATAATAAACCAATAGATAAAA
TTGTAGAGAAAAAAAAATAAAAATAAAAATAAAAATAATATAATATATAAT
AAAATAAAATAATATTATATAAATATATTTTAATTTTTTTTACAAAATGCTTAA
GACAGATCTTCGACTAGTCCTCCCCGCGGAAAGGGGCCATTGGATATATAT
TLAGTATTCCATAGTATATAGTTAAATATAATAATATTATAGTAAATTTTTGCAT
GAATTTAAAGAAAAAAAAAAAAAAAAATAACAAAAGGAGTATTATATAAAT
ATAACAAAATAATAAATACTATACCTATATATATATATATATATATATACATATAT
ATAAATATATAAATATATTTATATAAAAATAATTTTTATATATAATATTATTTTT
TATAATATCTTTTTTTTTTTAAATATCATCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTTTTTTT
TTTTTGATTATATATAATTTTATTTTGTATTTACAAAATATAATAAATAATTT
CATGTTTAGCAAAAATTTTAAATAAAAAATAATAATATAAAATAAAAAGCAT
CATTTAATATAAAATAATAAAATTAAAATAAAATAAGATAATTACCAAAAATA
ATAAAAAAATTAAGTATTAAAAAATATATATCATATATAAATATATAAAT
TTAACAACGTGAGAAATTAAGAAAAAAATTATATTTATATAAATAATATAAT

ATTTAATATATATCTCATATAATATTATATATATATATATATATATATATTTTTTAAA
AAAAAAGAAAAAATAAGTTTATTTTTTACCTTTTAATAAAAAACATATTTTTAG
ATATACATAAAAAATTTTTATATTATTTTTATTGGTATATATATATATATATATATA
TATAATAATATATATATAATAAAAATATATAAATATTTACATAAATATTTTACTTTA
AAAAGAAATTTTCCTTTTTTATTATATTTTTTTTTCTTCCCACATTTCGAATAAA
CTCGAGATGAGTAAAGGAGAAGAAGCTTTTCACTGGAGTTGTCCCAATTCTT
GTTGAATTAGATGGTGATGTTAATGGGCACAAATTTTCTGTCAGTGGAGAG
GGTGAAGGTGATGCAACATACGGAAAAGCTTACCCTTAAATTTATTTGCACTA
CTGGAAAAGTACCTGTTCCATGGCCAACACTTGTCACTACTTTTCGGTTATGG
TGTTCAATGCTTTGCGAGATACCCAGATCATATGAAACAGCATGACTTTTTTC
AAGAGTGCCATGCCCGAAGGTTATGTACAGGAAAGAACTATATTTTTTCAA
GATGACGGGAAGTACAAGACACGTGCTGAAGTCAAGTTTGAAGGTGATAC
CCTTGTTAATAGAATCGAGTTAAAAGGTATTGATTTTAAAGAAGATGGAAAC
ATTCTTGACACAAATTGGAATACAAGTATAACTCACACAATGTATACATCA
TGGCAGACAAACAAAAGAATGGAATCAAAGTTAACTTCAAATTAGACAC
AACATTGAAGATGGAAGCGTTCAACTAGCAGACCATTATCAACAAAATACT
CCAATTGGCGATGGCCCTGTCCTTTTACCAGACAACCATTACCTGTCCACAC
AATCTGCCCTTTCGAAAGATCCCAACGAAAAGAGAGACCACATGGTCCTTC
TTGAGTTTGTAACAGCTGCTGGGATTACACATGGCATGGATGAAGTATACAA
AGGTTCTGGGAGAGGGCAGAGGATCCCTGCTAACATGCGGTGATGTGAGG
AGAATCCTGGCCCA

GAATCGCTCGAGATGGACTATAAGGACCACGACGGA
GACTACAAGGATCATGATATTGATTACAAAGACGATGACGATAAGATGGCC
CCAAAGAAGAAGCGGAAGGTCTGGTATCCACGGAGTCCCAGCAGCCGACA
AGAAGTACAGCATCGGCCTGGACATCGGCACCAACTCTGTGGGCTGGGCC
GTGATCACCGACGAGTACAAGGTGCCAGCAAGAAATTCAAGGTGCTGGG
CAACACCGACCGGCACAGCATCAAGAAGAACCTGATCGGAGCCCTGCTGT
TCGACAGCGGCGAAACAGCCGAGGCCACCCGGCTGAAGAGAACCGCCAG
AAGAAGATACACCAGACGGAAGAACCGGATCTGCTATCTGCAAGAGATCT
TCAGCAACGAGATGGCCAAGGTGGACGACAGCTTCTTCCACAGACTGGAA
GAGTCCTTCTTGGTGAAGAGGATAAGAAGCACGAGCGGCACCCCATCTT
CGGCAACATCGTGGACGAGGTGGCCTACCACGAGAAGTACCCACCATCT
ACCACCTGAGAAAGAACTGGTGGACAGCACCGACAAGGCCGACCTGCG
GCTGATCTATCTGGCCCTGGCCACATGATCAAGTTCCGGGGCCACTTCCTG
ATCGAGGGCGACCTGAACCCCGACAACAGCGACGTGGACAAGCTGTTTCAT
CCAGCTGGTGCAGACCTACAACCAGCTGTTTCGAGGAAAACCCCATCAACG
CCAGCGGCGTGGACGCCAAGGCCATCCTGTCTGCCAGACTGAGCAAGAGC
AGACGGCTGGAAAATCTGATCGCCCAGCTGCCCGGCGAGAAGAAGAATGG
CCTGTTTCGAAAACCTGATTGCCCTGAGCCTGGGCCTGACCCCAACTTCAA
GAGCAACTTCGACCTGGCCGAGGATGCCAAACTGCAGCTGAGCAAGGACA
CCTACGACGACGACCTGGACAACCTGCTGGCCCGAGATCGGCGACCCAGTAC
GCCGACCTGTTTCTGGCCGCCAAGAACCTGTCCGACGCCATCCTGCTGAGC
GACATCCTGAGAGTGAACACCGAGATCACCAAGGCCCCCCCTGAGCGCCTC
TATGATCAAGAGATACGACGAGCACCACCAGGACCTGACCCTGCTGAAAG
CTCTCGTGCGGCAGCAGCTGCCTGAGAAGTACAAAGAGATTTTCTTCGACC

AGAGCAAGAACGGCTACGCCGGCTACATTGACGGCGGAGCCAGCCAGGA
AGAGTTCTACAAGTTCATCAAGCCCATCCTGGAAAAGATGGACGGCACCG
AGGAACTGCTCGTGAAGCTGAACAGAGAGGACCTGCTGCGGAAGCAGCG
GACCTTCGACAACGGCAGCATCCCCACCAGATCCACCTGGGAGAGCTGC
ACGCCATTCTGCGGCGGCAGGAAGATTTTTACCCATTCTGAAGGACAACC
GGGAAAAGATCGAGAAGATCCTGACCTTCCGCATCCCCTACTACGTGGGCC
CTCTGGCCAGGGGAAACAGCAGATTTCGCCTGGATGACCAGAAAGAGCGAG
GAAACCATCACCCCCTGGAACCTTCGAGGAAGTGGTGGACAAGGGCGCTTC
CGCCAGAGCTTCATCGAGCGGATGACCAACTTCGATAAGAACCTGCCCAA
CGAGAAGGTGCTGCCCAAGCACAGCCTGCTGTACGAGTACTTCACCGTGTA
TAACGAGCTGACCAAAGTGAAATACGTGACCGAGGGAATGAGAAAGCCCG
CCTTCCTGAGCGGCGAGCAGAAAAAGGCCATCGTGGACCTGCTGTTCAAG
ACCAACCGGAAAGTGACCGTGAAGCAGCTGAAAGAGGACTACTTCAAGA
AAATCGAGTGCTTCGACTCCGTGGAAATCTCCGGCGTGGAAGATCGGTTCA
ACGCCTCCCTGGGCACATAACACGATCTGCTGAAAATTATCAAGGACAAGG
ACTTCCTGGACAATGAGGAAAACGAGGACATTCTGGAAGATATCGTGCTGA
CCCTGACACTGTTTGAGGACAGAGAGATGATCGAGGAACGGCTGAAAACC
TATGCCCCACCTGTTCGACGACAAAGTGATGAAGCAGCTGAAGCGGCGGAG
ATACACCGGCTGGGGCAGGCTGAGCCGGAAGCTGATCAACGGCATCCGGG
ACAAGCAGTCCGGCAAGACAATCCTGGATTTCCTGAAGTCCGACGGCTTC
GCCAACAGAACTTCATGCAGCTGATCCACGACGACAGCCTGACCTTTAA
AGAGGACATCCAGAAAGCCCAGGTGTCCGGCCAGGGCGATAGCCTGCACG
AGCACATTGCCAATCTGGCCGGCAGCCCCGCCATTAAGAAGGGCATCCTGC
AGACAGTGAAGGTGGTGGACGAGCTCGTGAAAGTGATGGGCGGACACAA
GCCCCGAGAACATCGTGATCGAAATGGCCAGAGAGAACCAGACCACCAGA
AGGGACAGAAGAACAGCCGCGAGAGAATGAAGCGGATCGAAGAGGGCAT
CAAAGAGCTGGGCAGCCAGATCCTGAAAGAACACCCCGTGGAACACACC
CAGCTGCAGAACGAGAAGCTGTACCTGTACTACCTGCAGAAATGGGCGGGA
TATGTACGTGGACCAGGAACTGGACATCAACCGGCTGTCCGACTACGATGT
GGACCATATCGTGCCTCAGAGCTTTCTGAAGGACGACTCCATCGACAACAA
GGTGCTGACCAGAAGCGACAAGAACCGGGGCAAGAGCGACAACGTGCCC
TCCGAAGAGGTCGTGAAGAAGATGAAGAACTACTGGCGGCAGCTGCTGAA
CGCCAAGCTGATTACCCAGAGAAAGTTCGACAATCTGACCAAGGCCGAGA
GAGGCGGCCTGAGCGAACTGGATAAGGCCGGCTTCATCAAGAGACAGCTG
GTGGAAACCCGGCAGATCACAAAGCACGTGGCACAGATCCTGGACTCCCG
GATGAACACTAAGTACGACGAGAATGACAAGCTGATCCGGGAAGTGAAAG
TGATCACCTGAAGTCCAAGCTGGTGTCCGATTTCCGGAAGGATTTCCAGT
TTTACAAAGTGCGCGAGATCAACAACCTACCACCACGCCCACGACGCCTACC
TGAACGCCGTCGTGGGAACCGCCCTGATCAAAAAGTACCCTAAGCTGGAA
AGCGAGTTCGTGTACGGCGACTACAAGGTGTACGACGTGCGGAAGATGAT
CGCCAAGAGCGAGCAGGAAATCGGCAAGGCTACCGCCAAGTACTTCTTCT
ACAGCAACATCATGAACTTTTTCAAGACCGAGATTACCCTGGCCAACGGCG
AGATCCGGAAGCGGCCTCTGATCGAGACAAACGGCGAAACCGGGGAGATC
GTGTGGGATAAGGGCCGGGATTTTGCCACCGTGCGGAAGTGCTGAGCAT

GCCCCAAGTGAATATCGTGAAAAAGACCGAGGTGCAGACAGGCGGCTTCA
 GCAAAGAGTCTATCCTGCCCAAGAGGAACAGCGATAAGCTGATCGCCAGA
 AAGAAGGACTGGGACCCTAAGAAGTACGGCGGCTTCGACAGCCCCACCGT
 GGCCTATTCTGTGCTGGTGGTGGCCAAAGTGGAAAAGGGCAAGTCCAAGA
 AACTGAAGAGTGTGAAAGAGCTGCTGGGGATCACCATCATGGAAAGAAGC
 AGCTTCGAGAAGAATCCCATCGACTTTCTGGAAGCCAAGGGCTACAAAGA
 AGTGAAAAAGGACCTGATCATCAAGCTGCCTAAGTACTCCCTGTTTCGAGCT
 GGAAAACGGCCGGAAGAGAATGCTGGCCTCTGCCGGCGAACTGCAGAAG
 GGAAACGAACTGGCCCTGCCCTCCAAATATGTGAACTTCCTGTACCTGGCC
 AGCCACTATGAGAAGCTGAAGGGCTCCCCCGAGGATAATGAGCAGAAACA
 GCTGTTTGTGGAACAGCACAAGCACTACCTGGACGAGATCATCGAGCAGA
 TCAGCGAGTTCTCCAAGAGAGTGATCCTGGCCGACGCTAATCTGGACAAA
 GTGCTGTCCGCCTACAACAAGCACCGGGATAAGCCCATCAGAGAGCAGGC
 CGAGAATATCATCCACCTGTTTACCCTGACCAATCTGGGAGCCCCTGCCGC
 CTTCAAGTACTTTGACACCACCATCGACCGGAAGAGGTACACCAGCACCA
 AAGAGGTGCTGGACGCCACCCTGATCCACCAGAGCATCACCGGCCTGTAC
 GAGACACGGATCGACCTGTCTCAGCTGGGAGGGCGACAAAAGGCCGGCGG
 CCACGAAAAAGGCCGGCCAGGCACAAAAAGAAAAAGTAACCCGGGGGTAC
 CCTGCAGGTCGACTTAATTAAGGATATGGCAGCTTAATGTTTCGTTTTTCTTAT
 TTATATATTTATACCAATTGATTGTATTTATAACTGTAAAAATGTGTATGTTGT
 GTGCATATTTTTTTTTGTGCATGCACATGCATGTAAATAGCTAAAATTATGAA
 CATTTTATTTTTTTGTTTCAGAAAAAAAACCTTTACACACATAAAATGGCTAG
 TATGAATAGCCATATTTTATATAAATTAAATCCTATGAATTTATGACCATATTA
 AAAATTTAGATATTTATGGAACATAATATGTTTGAAACAATAAGACAAAATTA
 TTATTATTATTATTATTTTACTGTTATAATTATGTGTCTCCTTCAATGATTCAT
 AAATAGTTGGACTTGATTTTTTAAAATGTTTATAATATGATTAGCATAGTTAAAT
 AAAAAAAGTTGAAAAATTAAAAAAAACATATAAACACAAATGATGGTTTTT
 TCCTTCAATTTTCGATATCATATAGCAATCGTATTAGCAGGTAAATGAGCAAG
 GTTAATAAAAAAATGGTAAAAAAAATTGGGGAAAAATAAACAAGGT
 GTCTTTATCTACACTTTGGCTTTACAATGTATAATTTATATGCATACAAAAAA
 ATTTTGATAAAATTGTAAAAAGGTGAATAAAATAACATTGTAACAGTAGTAG
 ATAGTAAAGGGAAGGTGTTGCTCAAATAGTGTGCGAAACAAAACCTGGCATA
 AAGAAAAATTGATATTGAGCAGAGGATATGCGCATAATGGTATTTTGTGTTGT
 TTGTTTGTGTTTCTCATTTTTTGTAGACAGCTCAATTCTTTATGTCCACAACATC
 ATCGGACTTTTCTTCTTCAGGGTAGGCGGCCGC

(The green sequence: GFP ORF; the pink sequence: thosea asigna virus 2A
 peptide)

sequence of pLN-GFP

AAGCTTGGGGGGATCCTCTAGAGTCGACCTGCAGGCATGCTATTTGATGAA
 TTAATACTACTTAAAAATAATACAATTATTATTAAATTTTTTTTTGATTTATTTAT
 TAATTTTTAACTTAATCATTTGTATTTGGGAGGAATTATATATATCTTTATAAT
 TATTTTATTTTTTTTTTATTTTTTTTATTTTTTTTATTATTATTATTTTTTTTTTATTTTT
 TTTTTTTACTGTATCAAAGAAAAACCTTTAAAAAAAATTATAATTTCCCC

ATCTTACTATATTTTTAATACATACGTTTTAAGGAATTAAATTAGACAAAAGC
TATATTATGCTTTACATATAATTAGAATTTATAAACGTTTGGTTATTAGATATTT
CATGCTCAGTAAAGTCTTTCAATACATATGTAAAAAATATATATGAATACA
CATAAGTTGTTAATATATTTTATATGCATAAATGTATAAATATATATATATATA
TATATATGTATGTATGTATATGTGTGTATATGAAATTATTTCAATGTTTAATTTT
TTAAATTTTAATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTATGTATATTGATCTTTATT
ATTTAAATATTACTTTTTTCGTTTTTCTTCTTTTTTATTATTTTTTTTTTTTTTTA
TATTTTATACAAATGGTAATTCAAATAAAAGGTATAAATTTATATTTAATTTTC
TTTTATGGATAAATAAAAGAAAAATATAAATATATAAAAAATATAAAAAATATATA
TATGTATATTGGGGTGATGATAAAATGAAAGATAATATATATATATATATATCTT
TATTTTTTTTTTTTTTGTAGACCCCATTTGTGAGTACATAAATATATTATATAACT
CGACCTTAAGTTATTTGTATAGTTCATCCATGCCATGTGTAATCCCAGCAGCT
GTTACAAACTCAAGAAGGACCATGTGGTCTCTCTTTTCGTTGGGATCTTTC
GAAAGGGCAGATTGTGTGGACAGGTAATGGTTGTCTGGTAAAAGGACAGG
GCCATCGCCAATTGGAGTATTTTGTGATAATGGTCTGCTAGTTGAACGCTT
CCATCTTCAATGTTGTGTCTAATTTTGAAGTTAACTTTGATTCCATTCTTTTG
TTTGTCTGCCATGATGTATACATTGTGTGAGTTATAGTTGTATTCCAATTTGT
GTCCAAGAATGTTTCCATCTTCTTTAAATCAATACCTTTTAACTCGATTCTA
TTACAAGGGTATCACCTTCAAACCTTGACTTCAGCACGTGTCTTGTAGTTCC
CGTCATCTTTGAAAAATATAGTTCTTTCCTGTACATAACCTTCGGGCATGGC
ACTCTTGAAAAAGTCATGCTGTTTCATATGATCTGGGTATCTCGCAAAGCAT
TGAACACCATAACCGAAAGTAGTGACAAGTGTTGGCCATGGAACAGGTAG
TTTCCAGTAGTGCAAATAAATTTAAGGGTAAGTTTCCGTATGTTGCATCA
CCTTCACCCTCTCCACTGACAGAAAATTTGTGCCCATTAACATCACCATCTA
ATTCAACAAGAATTGGGACAACCTCCAGTGAAAAGTTCTTCTCCTTTACTCA
TGCCGGACGGACCACCCATCCTAGGTGATATATTTCTATTAGGTATTTATTATT
ATAAAATATAAATCTTGAATGATAATAAATAAAATATTAGTTATTCCTTTTCTA
GTTTAAAATATACATATTATAAATATATATATATATATATATATATTTTTATTGTGAC
AAGAATATATAATTATAAATTATATTATTTATTTTTGTATTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTCTTTTTTTGTTTTATTTTCTTTTTTTTTTATAAATATTATTTTTTCT
TTTATCATGCACATTGGAATAATACATTAATATATATATATATATATTATATTATACA
TATATTGAATAATGTTTATAAAAAATGCATAACTTATATGAATATAATTTTTTTT
AAATATGACAAAAAGAAAAAAAAAAAAAAAAACCAAAAAAATTAATGA
AATGAAATATATAAATATATTATTTATATATATTATACATTGTTTAATACTACTAC
ATGTATATATATATATTATATATATATATATATATCAATTTTTTCAAAAATAAATTA
ATATAAAAAGAGGGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGATAATTAA
GTAAGCATTTAATAAATATATAAATTGATAATATATAAATTAATCACATATAAA
CTAATATAATTTATAAATAAGGAAAATAAATATTACCATAAAATAAAAAATA
AAAAATAAAAAAAAAAAAAAAAAAACACCTTTTTTTTATATATATTAATATATAAT
TATCTCTTAGAAAAAATATTGTATAATTATATATGTAATGATTTATATAAAAAA
ATAAAATTATACAAGTATATATTTGTTTCTATAAATTGATATCTTAATTATTTA
TTATTAGAAATAGATATTTTTATAATAAACCAATAGATAAAATTTGTAGAGAA
AAAAAATAAAAAATAAAAAATAAATAAATATAAATAAATAAATAAATAA
TATTATATAAATATATTTTAATTTTTTTTACAAAATGGTTAACAAAGAAGAAG

CTCAGAGGCATGCAAGCTTCGATCCATATAATTATTAATAGGTACTTTTTTTT
TTTATATATGGGAATTTTCCTTATAGGGCCCGCATGCTTAGCTAATTCGCTTGT
AAGAGGTACTCTCGTTTATGCAAACTATTTGATATAGCATTTTAACAAGTA
CACATATATATATGTAATATATATACTATATATATCTATTGCATGTGTACTAAGCA
TGTGCATGGCATCCCCTTTTCTCGTGTTTAAAACAGTTTGTATGATAAAATA
TAAAGGATTTGAAAAAGAGAAAAAAATATATGATCTCATCCTATATAGCGCC
ATAATTTTTATTTGGGTGAATAAAATTTTCTACTAAATTTAGGTGTAAGTAA
AATAATGGAATATATATAAGTACAATAAAAAAGTGCATAAATTAATAAATTTT
TATAATAAATATTTTTTTTAAAAAGTCAATAATAATATTAAATATATATAACA
CAGGATTATATATGTTCACTACAATTTTTTATATTATAATATAAATTCTTTTCAA
TTTTCATTTTATTTTACATACACTTTCCTTTTTTGTCACTATATTTTAATATTCA
CATATTTAGTTTAAATACTGGCTATTTCTTTCTACATTTGCTAGTAACAATTGT
GTAGTGCTTATATATATACACACACCTAAACTTACAAACCATGGTGATAAAT
GCATGCCAAGCCTTTGTCTCAAGAAGAATCCACCCTCATTGAAAGAGCAAC
GGCTACAATCAACAGCATCCCCATCTCTGAAGACTACAGCGTCGCCAGCGC
AGCTCTCTCTAGCGACGGCCGCATCTTCACTGGTGTCAATGTATATCATTTT
ACTGGGGGACCTTGTGCAGAACTCGTGGTGTCTGGGCACTGCTGCTGCTGC
GGCAGCTGGCAACCTGACTTGTATCGTCGCGATCGGAAATGAGAACAGGG
GCATCTTGAGCCCCTGCGGACGGTGCCGACAGGTGCTTCTCGATCTGCATC
CTGGGATCAAAGCCATAGTGAAGGACAGTGATGGACAGCCGACGGCAGTT
GGGATTCGTGAATTGCTGCCCTCTGGTTATGTGTGGGAGGGCTAAGGTACC
CCATTAAATTTATTTAATAATAGATTAAAAATATTATAAAAAATAAAAAACATAA
ACACAGAAATTACAAAAAAATACATATGAATTTTTTTTTTTGTAATCTTCCTT
ATAAATATAGAATAATGAATCATATAAAACATATCATTTTTTCATTTATTTACAT
TTAAAATTATTGTTTCAGTATCTTTAATTTATTATGTATATATAAAAAATAACTTA
CAATTTTATTAATAAACAATATATGTTTATTAATTCATGTTTTGTAATTTATGGG
ATAGCGATTTTTTTTTACTGTCTGTATTTTTCTTTTTTAATTATGTTTTAATTGTA
TTTTATTTTTTATTATTGTTCTTTTTTATAGTATTATTTTAAAACAAAATGTTTTTT
CTAAGAACTTATAATAATAATAAATATAAATTTTAATAAAAATTATATTTATCT
TTTACAATATGAACATAAAGTACAACATTAATATATAGCTTTTAATATTTTTAT
TCCTAATCATGTAAATCTTAAATTTTTCTTTTTTAAACATATGTAAATATTTAT
TTCTCATTATATATAAGGACATATTTATTAACCGCAGAGAAATCTAGAGGTA
CCGAGCTCGAATTCCGGGTTTGTACCGTACACCACTGAGACCGCGGGTGGTT
GACCAGACAAACCAGAATTCGGGTTTGTACCGTACACCACTGAGACCGCG
GTGGTTGACCAGACAAACCAGAATTCATAGTGAGTCGTATTACAATTCACT
GGCCGTCGTTTTACAACGTCGTGACTGGGAAAACCCTGGCGTTACCCAAT
TAATCGCCTTGCAGCACATCCCCCTTTCGCCAGCTGGCGTAATAGCGAAGA
GGCCCGCACCGATCGCCCTTCCCAACAGTTGCGCAGCCTGAATGGCGAATG
GCGCCTGATGCGGTATTTTCTCCTTACGCATCTGTGCGGTATTTACACCCGC
ATATGGTGCATCTCAGTACAATCTGCTCTGATGCCGCATAGTTAAGCCAGC
CCCGACACCCGCCAACACCCGCTGACGCGCCCTGACGGGCTTGTCTGCTC
CCGGCATCCGCTTACAGACAAGCTGTGACCGTCTCCGGGAGCTGCATGTGT
CAGAGGTTTTACCGTCATCACCGAAACGCGCGAGACGAAAGGGCCTCGT
GATACGCCTATTTTTTATAGGTTAATGTCATGATAATAATGGTTTCTTAGACGT

CAGGTGGCACTTTTCGGGGAAATGTGCGCGGAACCCCTATTTGTTTATTTTT
CTAAATACATTCAAATATGTATCCGCTCATGAGACAATAACCCTGATAAATGC
TTCAATAATATTGAAAAAGGAAGAGTATGAGTATTCAACATTTCCGTGTCGC
CCTTATCCCTTTTTTTCGGGCATTTTGCCTTCCTGTTTTTGTCTACCCAGAAA
CGCTGGTGAAAGTAAAAGATGCTGAAGATCAGTTGGGTGCACGAGTGGGT
TACATCGAACTGGATCTCAACAGCGGTAAAGATCCTTGAGAGTTTTTCGCCCC
GAAGAACGTTTTTCCAATGATGAGCACTTTTAAAGTTCTGCTATGTGGCGCG
GTATTATCCCGTATTGACGCCGGGCAAGAGCAACTCGGTCGCCGCATACACT
ATTCTCAGAATGACTTGTTGAGTACTCACCAGTCACAGAAAAGCATCTTA
CGGATGGCATGACAGTAAGAGAATTATGCAGTGCTGCCATAACCATGAGTG
ATAACACTGCGGCCAACTTACTTCTGACAACGATCGGAGGACCGAAGGAG
CTAACCGCTTTTTTGCACAACATGGGGGATCATGTAACCTCGCCTTGATCGTT
GGGAACCGGAGCTGAATGAAGCCATACCAAACGACGAGCGTGACACCACG
ATGCCTGTAGCAATGCCAACACGTTGCGCAAACCTATTAACCTGGCGAACTA
CTTACTCTAGCTTCCCGGCAACAATTAATAGACTGGATGGAGGCGGATAAA
GTTGCAGGACCACTTCTGCGCTCGGCCCTTCCGGCTGGCTGGTTTATTGCT
GATAAATCTGGAGCCGGTGAGCGTGGGTCTCGCGGTATCATTGCAGCACTG
GGGCCAGATGGTAAGCCCTCCCGTATCGTAGTTATCTACACGACGGGGAGT
CAGGCAACTATGGATGAACGAAATAGACAGATCGCTGAGATAGGTGCCTCA
CTGATTAAGCATTGGTAACCTGTCAGACCAAGTTTACTCATATATACTTTAGAT
TGATTTAAAACTTCATTTTTTAATTTAAAGGATCTAGGTGAAGATCCTTTTTG
ATAATCTCATGACCAAAAATCCCTTAACGTGAGTTTTTCGTTCCACTGAGCGTC
AGACCCCGTAGAAAAGATCAAAGGATCTTCTTGAGATCCTTTTTTTCTGCG
CGTAATCTGCTGCTTGCAAACAAAAAAACCACCGCTACCAGCGGTGGTTTTG
TTTGCCGGATCAAGAGCTACCAACTCTTTTTCCGAAGGTAACCTGGCTTCAG
CAGAGCGCAGATACCAAATACTGTCCTTCTAGTGTAGCCGTAGTTAGGCCA
CCACTTCAAGAACTCTGTAGCACCGCCTACATACCTCGCTCTGCTAATCCTG
TTACCAGTGGCTGCTGCCAGTGGCGATAAGTCGTGTCTTACCGGGTTGGAC
TCAAGACGATAGTTACCGGATAAGGCGCAGCGGTCGGGCTGAACGGGGGG
TTCGTGCACACAGCCCAGCTTGGAGCGAACGACCTACACCGAACTGAGAT
ACCTACAGCGTGAGCTATGAGAAAGCGCCACGCTTCCCGAAGGGAGAAAG
GCGGACAGGTATCCGGTAAGCGGCAGGGTCGGAACAGGAGAGCGCACGA
GGGAGCTTCCAGGGGGAAACGCCTGGTATCTTTATAGTCCTGTGCGGTTTC
GCCACCTCTGACTTGAGCGTCGATTTTTGTGATGCTCGTCAGGGGGGGCGGA
GCCTATCGAAAAACGCCAGCAACGCGGCCTTTTTACGGTTCCTGGCCTTTT
GCTGGCCTTTTTGCTCACATGTTCTTTCCTGCGTTATCCCTGATTCTGTGGAT
AACCGTATTACCGCCTTTGAGTGAGCTGATACCGCTCGCCGCAGCCGAACG
ACCGAGCGCAGCGAGTCAGTGAGCGAGGAAGCGGAAGAGCGCCCAATAC
GCAAACCGCCTCTCCCCGCGCGTTGGCCGATTCATTAATGCAGCTGGCACG
ACAGGTTTCCCGACTGGAAAGCGGGCAGTGAGCGCAACGCAATTAATGTG
AGTTAGCTCACTCATTAGGCACCCAGGCTTTACACTTTATGCTTCCGGCTC
GTATGTTGTGTGGAATTGTGAGCGGATAACAATTCACACAGGAAACAGCT
ATGACCATGATTACGCCAAGCTATTTAGGTGACACTATAGAATACTC

(The green sequence: GFP ORF)