

Figure S3.

a) Sequence of the *lin-41* locus in N2 (partial)

lin-41 coding sequence

genomic sgRNA site (**PAM** bold)

gccacggttggcgaacgggtaaaaaggaagagccgatcgctcgttactcaaggaaaaggct
cgacgtcgctggaggaggaaaagttggtttttaggataaaaaccaacttaaagtacaaa
agagccggaacggcgggaatgcgacgttgaaacgatcgtgatcctgaataaaggtagga
acttttaataacaaagcaaaatgcgaaaatatattaaaaattaaaaacgtcgaaaaaaat
taataaaatttttttatttcgaaaaattttgacctaccacaaattttttgactacttaat
ttgttttttgttttttattttcgaatattaaattgaaagagcggcatttttctgattttccca
tcaaaaatccttgatcagcagccctcgggccatttttctctcattttgttccattat
catataaaaagtgcactttttttgtgcttactgactttttgttcgattaattgttccatt
cgttctgaaaagtcaaaaaattcataagtattctaattgtagagtcacgtttgcccttcc
actgataattaatcaaccttttcagacttggaagaaagtgaaATGGCGACCATCGTGCCATGC
TCATTGGAGAAAAGAAGGAGCACCATCAGGACCTCGTCG**GCTTCAAAC**TGAGATCGAC**CGT**
GGACGCCAACGACAGCGGAAACGAGCTGTTCGATGGGCGGAAGCAGCAGTGAAGgtaacactt
gaaaattgaaaaaaaagcttccaacgaaacaacttcagGTGACTCAATGTCCCACCATCGCG
GTGAGCATTACCAAACCATCATCATCAGGATAATCATCTTGGCTCGGGACCACCACCA
CAGTTCACTGGCTCACTATTTGACACTCCACCGTCAATGATTAGTCACCACAGCAGCAACC
ACAGTTCAGTTCACACTGGATTTCGGACTCGGACTCCCGCAAGACTCCTTTCCGGTGCTCAG
TCTGCTCCAAGAGCTCGACGATTGGAGTGCTGCCGTTTCGTTTGTGCGCACAAgtggggttcc
aagacaaattatcaaaatgacaattattttttagAACGTGCCAATCATGCTACCAGATGACAC
CGTCTCGTACGATCGACGGGgtaataaataatctcaactttctgtatgatttatgaat
agCTTGCAAGCTGTGTGGTGCCGTATCGACAGCCACCGCAACTTTACATCGCAGATGTACC
TGTCTCCGACGCTTCCATCACCGCCACGTGGAGCTCTGATGTTCGGATTGTTTCGACACCAACG
ATGAATAATCACATTAATTgtatgttttaattctcaatttacaccgaagaataacccaaatt
ccagCATCAACTCCACTTCATCAACCTCGTGCATTCTCATTCTCACTCAGTGGAAATGCCTGG
ATCACCGTCTCCAGTGATGGGTGCACGGATGCCATCGTCTGCTGGTGGGCTCATGATGCGTC
CAATTGGATTCCCCGACTCGGACAGCAGTTTGCATCATGGTCTCCATTGCAACAACCATCA
CAGCTTCTATCAATAATCTGTTCGAGCATCGGAGGACACCAGCAACAATCGCCGATGTTGAT
GCAAAATGTGTTTGATTTCGTTGGCAGTGgtcagtttttatcaaatccaacagagaaaagt
acaatttgtggagtgtggagctataaacaattcaatcccgaatttatgatgttatata
ttatgtggtcgaaatcgaaaaatggttcaatcaggtttcgcgctcaatacctaacgaga
cccaacttctgggggtggacctcgattaaaaaatgagcatttttctacggccccataatatt
tcaaaaatcatttttttcgaaaaaaaagttagcatttctctcttcccaagaaacatatttt
tctccctggcttcaataagttcaataagtcttttttctaatttttttggtaaatgcgcct
cctgcgagctgaaattgcacctaattcctcgtattctttacagAACGATGATACTCCTGTAT
TCTCTCACTCTCTCCAACGAATACTTCAATGCATATGCCACCATCATTGATGGCATCACCA
GATGTTCCAAAACATTCTGCAACCATAGCTCCACCACGTAATTCATGTGCTCGACGCCAG
TCTTCAATTGGCAACACCAATGTCTTCACAATCACAGCAAACCTTTTCAATTCTTACCAC
TTGGATCTCAGCCACAACAACAGCCAATGGGTCCGATTCAATGTCAAGGATGCGAATCG
AAAATgttagttttcccctaaaacttcaagataaattaaattatatttaaatttttcagATC
GTTCGCCACTGTATGCAATGTCAGGAAGCTTTGTGTATTTCATTGTGTTCAAGCTCATCAGC
GTGTTTCGAGCCACCAAACAACATGCGTTCGTTGAGCTTCAGCAGTTGATGGCTACTTTGgtt
agtttttatcttatcgtgtgttactacacgctttttgcgctcacaacgacaattat
tgaaatcataaaaagtatgcgcctttaaactgactgtaattaaacttttccattgtttt
tcattaaatatttgtatattttatcgaaaacctaaaattaaaaattaaaccataaaaa
atcgatgaaaattcacagctacaaaaatggaaactacagtactctttaaaggcgcacacct
ttttgtagtttacaaaattgacattttgagacatgataccgtagtttgggagcaaaaaata

atatatgtggctctatattaatcaccttgatccgtttcaagattctccacgtgcttgatga
cgtgaatcgtttgtaatcaggaatcataaaaagagtagcaataatcataaatcaatgactc
ctgtcaatcaagaaaaaacacagaatcagtagcttttttgggtgatttttccgtttttaaatg
tcttatcagtaactgattgcaggattagaacacaaaaattggctgccgaccggtccactaca
ttagtaaaacttcttgaaaataactttttgaaaactatcaaggaaagtatttcagctcactt
ttagatttttaaatgaaacttgtgtcagcagtttcacatttttcaacaaaaccaagttcca
aaaagctcccagagtgtttgcttacctccaaacaccataaacatcaccaaaaagcttgcaaaa
atccacatttcgaagaaaacaatttactgaaagcagtttcagagctgaaatactttccttac
aagtttatagatttttctatccgaatatgtccacgtactaggaaattcccatttttcaacat
ccaggcgttcggtttccctttttcttctccttcaaccaccttttttcgccattattcacaagc
cagtcggaggcccaatttagtgccgagagagagagaggtgtctgctcctcatccggtgctct
ttttgcaactatagtatttttttggctcggcgaacacgtaattcctctaaaatctaaaagta
ttattttcagATGAGCCGTGCAGTTCAACCACAACAAGCACAGCAATACACTCAAATGTTG
GAGGATCAGTTCGTCAAGCACTTGGATCAGTTGGAAGTGGAGATGgtatat

b) Sequence of the *lin-41* locus in the *lin-41(bch28)* allele (partial)

lin-41(bch28)

lin-41 coding sequence

remainder of the genomic sgRNA site

unknown

truncated GFP

tbb-2 3' UTR

Peft-3 in reverse orientation

sgRNA site (reverse and complement) in the *Peft-*

3::gfp::h2b::tbb-2 3' UTR plasmid; one base is deleted between
the nucleotides in red

plasmid sequence

gccacggttggcgaacgggtaaaaaggaagagccgatcgctcgttactcaaggaaaaggct
cgacgtcgttgaggaggaaaagttggtttttaggataaaaaccaacttaaagtacaaaa
agagccggaacggcgggaatgcgacgttggaacgatcgtgatcttgaataaagggtgagga
acttttaataacaaagcaaaatgcaaaaatataaaaaattaaaaacgctgaaaaaaaat
taataaaaatttttttattcgaaaaattttgacctaccacaaattttttgactacttaatttt
ttgttttttgtttttattttcgaatattaaattgaaagagcggcattttttctgattttccca
tcaaaaatccttgatcagcagccctcgggccattttttctctcattttgttccattat
catataaaaagtgcactttttttgtgcttactgactttttttgttcgattaattgttccatt
cgttctgaaaagtcaaaaaattcataagtattctaattgtagagtcacgtttgccctttcc
actgataattaatcaaccttttcagacttggaaaaagtgaaATGGCGACCATCGTGCCATGC
TCATTGGAGAAAAGAAGGAGCACCATCAGGACCTCGTCGggtgctcatcattggaa**caag**
accgtcggttccaagccaaaggacggaagaagagacgcatgcccgcaaggaatcgtactc
cgtctacatctaccgtgttctcaagcaagttcaccagacaccggagtctcctccaaggcca
tgtctatcatgaactccttctgcaacgatgtattcgaacgatcgtctcggaagcttccggt
cttgcctattacaacaaacgctcaacgatctcatcccgcgaaattcaaaccgctgtccggtt
gattctcccaggagaacttgccaagcagccggtgtctgagggaa**ccaaggccg**tcaccaag**t**
acacttcagcaagta**aa**accagctttcttgtacaaagtgggataaatgcaaaatcctttca
agcattcccttcttctctatcactcttcttttctttttgtcaaaaaattctctcgctaattta
tttgcttttttaatggttatttttatgactttttatagtcactgaaaagtttgcatctgag
tgaagtgaatgctatcaaaatgtgattctgtctgatgtactttcacaatctctcttcaattc

cattttgaagtgctttaaacccgaaaggttgagaaaaatgcgagcgctcaaatatgttatt
gtgttcggtgagtgaccaacaaaaagaggaaactttattgtgccgccaagaaaaagctc
acaactatcgatcc [UNKNOWN
SEQUENCE] CTCTCGGCGGGAGTGTTCATACTTTTTCTCTCTGGCAGTTTATTTTCAATAA
ATTCTTCATTTTTATATTGTATAATGTCTTTATTTTATGAAAAATTCATTAATTTAACAGAA
ACAATGGAAGAACCAATGGAAGTTGACAATAAAAAGACCAAAGGTGCcaacttttctatacaa
agatctagatgcattcgcgaggtaccgagctcgCGTCCACGTGATCTCAGTTTGAAGCCGAC
cactggccgctgcttttacaacgctcgtgactgggaaaaccctggcgttaccaacttaatcgc
cttgcagcacatccccctttcgccagctggcgtaatagcgaagaggcccgaccgatcgcc
ttcccaacagttgcgagcctgaatggcgaatggcgctgatgcggtattttctccttacgc
atctgtgcggtatttcacaccgcatatggtgactctcagtacaatctgctctgatgccgca
tagttaagccagccccgacaccgccaacaccgctgacgcgcccctgacgggcttgctgct
cccggcatccgcttacagacaagctgtgaccgtctccgggagctgcatgtgtcagaggttt
caccgtcatcaccgaaacgcgcgagacgaaagggcctcgtgatacgcctatttttataggtt
aatgtcatgataataatggtttcttagacgtcaggtggcacttttccgggaaatgtgcgcg
aacccctatttgtttatttttctaaatacattcaaatatgtatccgctcatgagacaataac
cctgataaatgcttcaataatattgaaaaaggaagatgagattcaacatttccgtgct
gcccttattccctttttgcgggcattttgcttccctgctttttgctcaccagaaacgctggt
gaaagtaaaagatgctgaagatcagttgggtgcacgagtggttacatcgaactggatctca
acagcggtaagatccttgagagttttcgccccgaagaacgttttccaatgatgagcactttT
CGATGGGCGGAAGCAGCAGTGAAGgtaacacttgaaaattgaaaaaaaagcttccaacgaa
caacttcagGTGACTCAATGTCCCACCATCGCGGTGAGCATTACCAAACCATCATCATCAG
GATAATCATCTTGGCTCGGGACCACCACCACAGTTCACTGGCTCACTATTTGACACTCC
ACCGTCAATGATTCAGTCACCACAGCAGCAACCACAGTTCAGTTCACACTGGATTCCGAC
TCGGACTCCCGAAGACTCCTTTCGGTGTCTAGTCTGCTCCAAGAGCTCGACGATTGGAGTG
CTGCCGTTTCGTTTGTGCGCACAAGtggggtttcaagacaaattatcaaaatgacaattat
ttagAACGTGCCAATCATGCTACCAGATGACACCGTCTCGTACGATCGACGGGgtaataa
atatctcaactttctgtatgatttatgaattttagCTTGCAAGCTGTGTGGTGCCGTATCGA
CAGCCACCGCCAACCTTACATCGCAGATGTACCTGTCTCCGACGTTCCATCACCGCCACGT
GGAGCTCTGATGTCGGATTGTTTCGACACCAACGATGAATAATCACATTAATTgtatgttta
attctcaatttacaccgaagaataacccaaattccagCATCAACTCCACTTCATCAACCTCG
TGCATTCTCATTCTCACTCAGTGGAAATGCCTGGATCACCGTCTCCAGTGATGGGTGCACGGA
TGCCATCGTCTGCTGGTGGGCTCATGATGCGTCCAATTGGATTCCCCGACTCGGACAGCAGT
TTGACATCATGGTCTCCATTGCAACAACCATCACAGCTTCTATCAATAATCTGTTCGAGCAT
CGGAGGACACCAGCAACAATCGCCGATGTTGATGCAAAATGTGTTGATTGTTGGCAGTGg
tcagtttttatcaaatttcaaacagagaaaaagtacaattttgtggagtggtggagctataaac
aaattcaattttcccgaatttatgatgttatatattatgtggtcgcaaatcgaaaaatggttc
aatttacggtttcgcccgtcaatacctaacgagaccaacttctgggggtggacctcgattaa
aaaatgagcatttttctacggccccataatatttcaaaaatcatttttttcgaaaaaaaag
ttagcatttctctcttcccaagaaacatatttttctccctggcttcaataagttcaataagt
cttttttctaatttttttggctaaatgcccctcctgagctgaaattgcacctaatcct
cgtatttcttacagAACGATGATACTCCTGTATTCTCTCCACTCTCTCCAACGAATACTTCA
ATGCATATGCCACCATCATTGATGGCATCACAGATGTTCCAAAACATTCTGCAACCATAGC
TCCACCACGTAATTCATGTGCTCGACGCCACGTCTTCAATTGGCAACACCAATGTCTTAC
AATCACAGCAAACCTTTCCAATTCCTTACCCTTGGATCTCAGCCACAACAACAGCCA
ATGGGTCCGATTCAATGTCAAGGATGCGAATCGAAAATgttagttttcccctaaaacttcaa
agataatataattatattttaaatttttcagATCGTTCGCTACTGTATGCAATGTCAGGAAG
CTTTGTGTATTCAATTGTGTTCAAGCTCATCAGCGTGTTCGAGCCACCAACAACATGCGTTC
GTTGAGCTTCAGCAGTTGATGGCTACTTTGgtagtttttatcttatcgtgtgttactacac
gctttttgctctcaacacgacaattattttttggaaattcataaaaagtatgcgctttaa
aaacgtactgtaattaaacttttccattgtttttcatataatatttgtatatttatttatcg
aaaacctaaaattaaaaattaaaaccataaaaaaatcgatgaaaattcacagctacaaaaatt

tgaaactacagtactctttaaggcgcacacctttttgtagtttacaaaaattgacattttg
agacatgataccgtagtttgggagcaaaaaataatataatgtggtctatattaatcacctt
gatccgtttcaagattctccacgtgcttgatgacgtgaatcgtttgtaatcaggaatcataa
aaagagtacgcaataatcataaatcaatgactcctgtcaatcaagaaaaaacacagaatcag
tacttttttgggtgtatttttccgttttttaaatgtcttatcagtaactgattgcaggattaga
acacaaaaattggctgccgaccgttccactacattagtaaaacttcttgaaaataacttttt
gaaaactatcaaggaaagtatttcagctcacttttagatttttaaatgaaacttggtgcagc
agtttcacatttttcaacaaaaccaagttccaaaagctcccagagtgtttgcttacctcc
aaacaccataaacatcacaaaagcttgcaaaaatccacatttcgaagaaaacaatttactg
aaagcagtttcagagctgaaatactttccttacaagtttatagatttttctatccgaatatg
tccacgtactaggaaattcccatttttcaacatccaggcgttcgtttccctttttcttctcc
ttcaaccaccttttttcgccattattcacaagccagtcggagggccaatttagtgccgagag
agagagaggtgtctgctcctcatccggtgctctttttgcactatagtattttttgctcg
gcgaacacgtaattcctctaaaatctaaaagtattttttagATGAGCCGTGCAGTTCAAC
CACAACAAGCACAGCAATACACTCAAAATGTTGGAGGATCAGTTCGTCAAGCACTTGGATCA
GTTGGAAGTGGAGATGgtatat