

Sequence of the pEXPRESSION vector used for odr-8 mutant phenotype rescue:

CAGGAAACAGCTATGACCATGATTACGCCAAGCTATcaactttGTATAGAAAA
GTTGlcgcgtgaccacagttgttcataaaagatttcagcaacgaaagagaagaaaaaggacataatctgagaaataa
agctgaaaaactactgaaataattgcgggggatttacgaaagaagaatcgtccatggtgcaaatgtcagtgccgc
gcggtttaaccgagtcacaacataaafatggagacggagacacaatgcaaacgccttcgctggtctttttgttttttctt
gtaacttaaatggaaacctggagtgattggatcatttaattgttttcagcttgtaagctccgctttgtacgcgattgatga
aataaaacatgttataattcaagttatataccaaaataaggttttcagatgtcagagtcacgtcaaacctgaatccagatggaa
ctgagttccagaccctaatgacgtgccaccaccatcggaagatcaattgactgaagaggtatgctgaaatattacatttga
aaaattattaacaatccatgttcaggatctatccggatgcgtctctgacaatcaatcgaaaaaaggacgtaagttttttc
atcgttgaaagttttgaaagataatttttaaaatatttaatttttttagtttcagttgttggtggtgcaagtgcagacc
gagcagtcctatatactcgcagattcgactcaaatttgatgagcatgttgagatgatgccgagttggattatgagctg
gaacaagctcgaagcaacagaagatggtgcagtggtgaacaatctgtttgtggagggtaccattcggaaagaaaag
agcagatgacttcgccaatgccaatacaggtttctaaaactccagttcagatgaactgatatactataattaca
gtaacagtgctcaaatggctacaatctggcgattcctccacgcaaccccgctgctgagcgattctgatgaagaatggaag
aaagcgattcgcactccaccattatctcatcggtagcctcactttcaaaagagtcgcaggaagacgatccaacacaatt
cgtgctgtcaacctgattttgatgctgtgagctgtgccatcacgaattcaatcatactgatggatgaggtcggctttga
gcaagcgaaagatcacaactcaaaaaattatcagaccatgaacaagtgagttctatattttgtgtgtaattgtgaa
tatttcaacttttaagaacggcgctgattcaaggaattctgcacgttctctcctgcaatgacagcgatgaacacgtgac
ttccatggctcccggaggagaattccgtgctgctcatcgtgcagcagttgcaactgaggttgagtattaaaaagttttatta
caaagtaactattcagaattgtcgtgtagttctcggtgatcctattcaagttacactcaacgtgcaactggtctctctcca
ctggcaaaaaattcgttctctccacgttgcaatttcacatcgtgagaagataactgcagaagaggtatttaattattcaacc
tttccaaaaatattccaaaatfataggtggaacgatgcaagcaacgtgacctctggagcaactctcggcgagatggctga
tgatttccacaactatcccaatctttgtggaagagcgtgatgctcatgacgeatgctttgcatatgctctacaccggaa
ctcagtcgaaaaacgtgcacaatggcttcgtggaacaactgggcaacaattcaaccgttgacagttgtgtcgtcgttgaa
tcggacatactccaggaattgtaacaatggaatacaaatatfgatttgatccactatgaacatccaccaccaagcctcg
gaacaaggtaaattaatctgaagtatttaattcttcattctttatttccaggtttctccactggcgctcctgattgtctggg
gatctttgggataattggcttctcgtggaggacgtgctatctcaatcgtgttagcacattcatagagctcgttggttaggtgga
aattttgtttaaatttagtttgggaatgtgaaattaaacgatgaaattaaacgtgaattttgcaaaatcaaggctgcacaga
gagaggcagcgcgtagtttgcaagcctgtggcattgtttccaccgtttttgggtggttttttcgataagttcactttactg
gttcaactatttttcaatgaaaatgttacctaattcaattctcacaatgatgaggaaattcatgttagattgttgaaaaacga
agtatttcacaatcttatgggaattgaattagatacataatattttattcaaaaaaaagaaggaaaaaccgtaccacaggg
atgagaaattacgcgaattaccaactccccattcaagaatgaaataatagcaaacctaattctcatttctgctctcccgctt
ctctcgttattagcttttctggtateacctgctccgcacaagttaccatgacaaccaaccactaactcgtatacttttcagaa
caactcattgatgaaagcgggcacaacagcatagcagccgtctacattegatctacaggcgtttccatcgttattttgttcttcc
taaatgtttatgtctaattatggacttttaatecgttttctgtaatgtgatacattctagggtgtagataggtgagaattgaa
acaaaattttcttcccaatttttctaaactatcctttctgttaaagtccecaaaacaattgcaalltatttattagtcaccaccgct
tcttccgttatcagattgatttctcgtttctttgtaaaatacaaaataattaaattattcctctctattgcaaaatcccctt
acaagtccecatattcagctcgtggtcgtataaatgacacattcaatatttctctcgtgattcgtggtaatatccataaacta
ttattatctttgaaaggtgattggaagagaagCAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTAAGAatga
cgaatttcaactgtctactaattggaccaactcagatggctccacaatcaacacctccacctctgtgaatgaattgtggt
ttattgatgcgcaggcaatgttcaggtaattatgtggaaatgagctatgaaagtttaagaagtctgaaattatcagatttct
atactagttgaaaaacggaaaaaacgaataaatctgaaaacactccaaaatcagcttgcgagataaaagatttcacac
gaaatatttaagaattacgccaacctccgctcgtctccaaatccaatgccaacgaaattaatacacaattggcggattcgt
ttcggacgtaaagctcggaaacaggttatccatgtgctattcgcctacgctgaagatctgactgaatcgaacagacaattctt
ggagagctctctgctgctggttaattaatggaataatattataaaaactgagatttaattcagatattgaactgggtgaaact
gaaatattgatggacaatcacagattctctggcgggcagttcaccctcagctgacatctcgaatgcttgaaaatcgaagat
cagcgaatttttgatagaaatgtgatgtcaacaatgaacatgttcttatggaaggagctagttgtcagcagagtagcttcc
cataagatctttaaattattgaaataaaaacggctcgttcagggttgatacagatggctcactcagcaggtcgtgaaacaaga
agatgcaaatctgctgccgaacgtcttcaatggcttctttcgtttcacatatctaaacgtgaacacgggttggtgatccgt

gagcagaagccagaagctgctcaacagaagtatcttgataaattctcgaaaggcgtgtaccatataaggttgaaact
gtctaaattaatgattgacggaattcaggatgtatcgaattcactgccatgcaatctcactagggatacatctaatgat
acggaagatcaaaagctggtccaacagttaagggtaccaagggtaaaagaatttgtattttataaagatattaaattcgtaat
tagatacaaacattcactcggctcgtcacaattggtgaggtagtttcccagcgttcttggagattctcactggattgtac
aaacgatcacgtgaggcattcaatagaagagctaacaatacaatgatggttacagcaatggaataagagctggggtaaaa
attgaaatgtaatatttttatatcgattgatatctgcagcgcggagtaacaacgaccacatctgcaactatctccacctgga
tgggttctctactctccaactccaactaaatggacggacaatgaacaagatctatagaaagcgttcaactctataa
aaattcaattttctaggaattaccgtattcgtctcacaagttgtcaactgccatcatctaaagcagttctcgttctcaag
cgttggctctcactcagagagtgtcgttggaccaacaagaagctcattcagagccacattgtctatacaaaattgtatgt
taaaaatggagatccgaaattgaggcattgcttggaccgcaaaactacagaattcgtaatgagacatcaatttggca
acttgacagaccggaaattgagggaattgaaatcaatcaagttgtcaaaattcgagattttagctgaaaaaaaaaccgatta
acttttctttgagaaatttcagaacgttccataacgaaatgcggaagtttggcaatttgggtctaaacaagcaagactca
gaattaatttcagatcaaccagttggtgaataaccactgtaaatggccgtacaattatcatcattacatcaagatggaatt
gatgatagtgaggatgggatgtgcatactgtagttccaaactatctggagttggttcatttgaatggatatactgataaacctgt
gccaagtcacgggaaattcagcaggttggttaagcagattcaattgaagtgtttatttgtgcaggcgttgtgatattc
aagacaagcaagcgaagttgtggtcacgacagtggattgtagtactgaaatcagtttgtctcaatgagctactcagta
agtagttgtgagtaattgtatttaatgtaaacattcagagttagaatgccgttccatcgtaccaactcgggcgcagaagtt
gtcgaagagttcgtgaactgtcgcacatttgaacatctggaactcctgttatgatcggaggaaatgcttgcacatact
attctggagtcgattcaatgataccactggagagactaagtgagtttttttcaaattggaagtatagcaacacaataatt
ccagattctcgttctgatctcattacactggctccgaagatatcaaaacaatcacttcaaaggatggtgtgcatggaaac
cagcagcttctggagcaaaagatcatttctacaatatggtcctcctcaaccgctagcgtatcttggagcttggattgatta
ccatgcctatgaaaaacaatgcattatatactaaattattccaacctctaccatttacattgtaattctctatatttttaacct
ggattagctcttctcgtctgtgattaatttatttctctatagagaaatgcttctatagcccaaccaacgtttttgggaataaaa
aattggtcaaaagttgagtacaagtcagcatggACCCAGCTTTCTTGTACAAAGTGGGTCCA
ATTACTCTTCAACATCCCTACATGCTCTTTCTCCCTGTGCTCCCACCCCTA
TTTTTGTTATTATCAAAAAACTTCTCTTAATTTCTTTGTTTTTATGCTTCTT
TAAGTCACCTCTAACAATGAAATTGTGTAGATTCAAAAATAGAATTAATT
CGTAATAAAAAGTCGAAAAAAATTGTGCTCCCTCCCCCATTAATAATAA
TTCTATCCCAAAATCTACACAATGTTCTGTGTACACTTCTTATGTTTTTAC
TTCTGATAAATTTTTTTGAAACATCATAGAAAAAACCGCACACAAAATAC
CTTATCATATGTTACGTTTCAGTTTATGACCGCAATTTTTATTTCTTCGCAC
GTCTGGGCCTCTCATGACGTCAAATCATGCTCATCGTGAAAAAGTTTTGGA
GTATTTTTGGAATTTTTCAATCAAGTGAAAGTTTATGAAATTAATTTTCTT
GCTTTTGCTTTTTGGGGTTTTCCCTATTGTTTGTCAAGATTCGAGGACGGC
GTTTTTCTTGCTAAAATCACAAAGTATTGATGAGCACGATGCAAGAAAGAT
CGGAAGAAGTTTTGGGTTTGGAGCTCAGTGGAAGGTGAGTAGAAGTTGAT
AATTTGAAAGTGGAGTAGTGTCTATGGGGTTTTTGCCTTAAATGACAGAA
TACATTCCCAATATACCAAACATAACTGTTTCACTTTattatacatagttgATAAT
TCACTGGCCGTCGTTTTACAACGTCGTGACTGGGAAAACCCTGGCGTTACC
CACTTAATCGCCTTGACGACATCCCCCTTTCGCCAGCTGGCGTAATAGC
GAAGAGGCCCGCACCGATCGCCCTTCCAACAGTTGCGCAGCCTGAATGG
CGAATGGCGCCTGATGCGGTATTTTCTCCTTACGCATCTGTGCGGTATTT
ACACCGCATATGGTGCCTCTCAGTACAATCTGCTCTGATGCCGCATAGTT
AAGCCAGCCCCGACACCCGCCAACACCCGCTGACGCGCCCTGACGGGCTT
GTCTGCTCCCGCAatcgegttacagacaagetgtgaccgtctccgggagctgcatgtgcagaggtttaccg
tcatcaccgaaacgcgcgagacgaaaggcctcgtgatagcctattttataggttaagtcaTGATAATAATG
GTTTCTTAGACGTCAGGTGGCACTTTTCGGGGAAATGTGCGCGGAACCCC
TATTTGTTTATTTTTCTAAATACATTCAAATATGTATCCGCTCATGAGACA
ATAACCCTGATAAATGCTTCAATAATATTGAAAAAGGAAGAGTATGAGTA
TTCAACATTTCCGTGTCGCCCTTATTCCCTTTTTTGCGGCATTGTGCCTTCC

TGTTTTTGCTCACCCAGAAACGCTGGTGAAAGTAAAAGATGCTGAAGATC
AGTTGGGTGCACGAGTGGGTTACATCGAACTGGATCTCAACAGCGGTAAG
ATCCTTGAGAGTTTTCGCCCCGAAGAACGTTTTCCAATGATGAGCACTTTT
AAAGTTCTGCTATGTGGCGCGGTATTATCCCGTATTGACGCCGGGCAAGA
GCAACTCGGTGCGCCGATACACTATTCTCAGAATGACTTGGTTGAGTACTC
ACCAGTCACAGAAAAGCATCTTACGGATGGCATGACAGTAAGAGAATTAT
GCAGTGCTGCCATAACCATGAGTGATAACACTGCGGCCAACTTACTTCTG
ACAACGATCGGAGGACCGAAGGAGCTAACCGCTTTTTTGCACAACATGGG
GGATCATGTAACTCGCCTTGATCGTTGGGAACCGGAGCTGAATGAAGCCA
TACCAAACGACGAGCGTGACACCACGATGCCTGTAGCAATGGCAACAAC
GTTGCGCAAATACTGCGGAACTACTTACTCTAGCTTCCC GGCAACA
ATTAATAGACTGGATGGAGGCGGATAAAGTTGCAGGACCACTTCTGCGCT
CGGCCCTCCGGCTGGCTGGTTTATTGCTGATAAATCTGGAGCCGGTGAGC
GTGGGTCTCGCGGTATCATTGCAGCACTGGGGCCAGATGGTAAGCCCTCC
CGTATCGTAGTTATCTACACGACGGGGAGTCAGGCAACTATGGATGAACG
AAATAGACAGATCGCTGAGATAGGTGCCTCACTGATTAAGCATTGGTAAC
TGTCAGACCAAGTTTACTCATATATACTTTAGATTGATTTAAA ACTTCATT
TTAATTTAAAAGGATCTAGGTGAAGATCCTTTTTGATAATCTCATGACCA
AAATCCCTTAACGTGAGTTTTTCGTTCCACTGAGCGTCAGACCCCGTAGAA
AAGATCAAAGGATCTTCTTGAGATCCTTTTTTTCTGCGCGTAATCTGCTGC
TTGCAAACAAAAAACCACCGCTACCAGCGGTGGTTTGTGGCCGGATCA
AGAGCTACCAACTTTTTTCCGAAGGTA ACTGGCTTCAGCAGAGCGCAGA
TACCAAATACTGTCCTTCTAGTGTAGCCGTAGTTAGGCCACCACTTCAAGA
ACTCTGTAGCACCGCCTACATACCTCGCTCTGCTAATCCTGTTACCAGTGG
CTGCTGCCAGTGGCGATAAGTCGTGTCTTACCGGGTTGGACTCAAGACGA
TAGTTACCGGATAAGGCGCAGCGGTGCGGGCTGAACGGGGGGTTCGTGCAC
ACAGCCCAGCTTGGAGCGAACGACCTACACCGAACTGAGATACCTACAGC
GTGAGCTATGAGAAAGCGCCACGCTTCCCGAAGGGAGAAAGGCGGACAG
GTATCCGGTAAGCGGCAGGGTCGGAACAGGAGAGCGCACGAGGGAGCTT
CCAGGGGGAAACGCCTGGTATCTTTATAGTCCTGTGCGGGTTTCGCCACCTC
TGACTTGAGCGTCGATTTTTGTGATGCTCGTCAGGGGGGCGGAGCCTATG
GAAAAACGCCAGCAACGCGGCCTTTTTACGGTTCCTGGTCTTTTGCTGGCC
TTTTGCTCACATGTTCTTTCCTGCGTTATCCCCTGATTCTGTGGATAACCGT
ATTACCGCCTTTGAGTGAGCTGATACCAGCGGATAACAATTT CACA

Green: *podr-8*

Yellow: *odr-8* genomic DNA sequence

Cyan: *odr-8* 3'UTR

Grey: *unc-54* 3'UTR