

Gene Name	Motif (Pos.)	Conservation
CG8986	INR1 (+4)	<p>FootPrinter 2.1 output FootPrinter /home/yzb4344/Comparative_motif/CG8986.orthology_seq Drosophila_tree.txt -size 7 -subregion_size 50 -trip</p> <p>SIMULANS TAACGCGATTGGGAAGCCATCGGAAATATTATGCAAGGGCGGGGAGCTACGCATTGCTGAGGTGGCGGATTCATATAAA ACACTCGATTGACCTGCAGCAGTAGCTTCATTTCAGCCGAACCATCGACATCAGCATGC</p> <p>MELANOGASTER CGCGATTGGGAAGCCATCGGAAATATTATGCAAGGGCGGGGAGCTACGCATTGCTGAGGTGGCGGATTCATATAAAACA CTCGATTGACCTGCAGCAGTAGCTTCATTTCAGCCGAACCATCGACATCAGCATGCAGA</p> <p>YAKUBA TAACGCGATTGGGAAGCCATCGGAAATATTATGCAAGGGAGGGGACCTACACATTTATGAGCTGGCGGATTCATATAAA ACGCTCGACTGACCTGCAGCAGTAGCTTCATTTCAGCCGAGCCATCGACATCAGCATGC</p> <p>ERECTA TAACGCAATTGGGAAGCCATTGGAAACATTATGCAAGGGAGGGGACCTACACATTTCTGAGGTGGCGGATTCATATAAA ACGCTCGATTGACCTGCAGCAGTAGCTTCATTTCAGCCGAACCATCGACATCAGCATGC</p> <p>ANANASSAE GGAAGCCATCGGAAATATTATGCAAAATGTGGCCAGAGGGGGTTATACAAACGGCTGTCTGGCCAACGACTCATATATA ATAACGGCTTGACCTGCAATTGTAGCTTCATTTCAGCCGAACCATGCAAGATCACCA</p> <p>PSEUDOOBSCURA CGAAATATTATGCAAGAGACCCAAAGGGCTTATGAAAACGTTGTCCGCCATCTGGGGGAAGCTCCACTCATATATAAT GCCCGATTGACCTGCCACAATAGCTTCATTTCGAAACAACTATCGACGAGAGATCAGCA</p> <p>PERSIMILIS ATTATGCAAGAGACCCAAAGGGCTTATGAAAACGTTGTCCGCCATCTGGGGGAAGCTCCACTCATATATAATGCCCGAT TGACCTGCCACAATAGCTTCATTTCGAAACAACTATCGACGAGAGATCAGCATGAAGCC</p> <p>WILLISTONI ACTCGGTAACCTGATTGGGAAGCCATCAACAATATTATGCAAGAGTCCAACGGAATGGAGCTACAATCTGAGTATAAA ATGCTCGATTGACCCACAAGCAAGCTTCATTTCGAAACGAGCCGAGTCGATAACGTTTT</p> <p>MOJAVENSIS TTATGCAAGGGCTGCAAGGGGTCATGCAAAACAGATCAAATCAAATTTGGCGGGCCGCTCATATAAAATGGCCCG GCAATGTGACCGATTGCAATTCATTTCAGGTGTGAGCCAACGACGAGCTGATCCAACAATGA</p> <p>VIRILIS AACACGAGCGTGATCAAATTAATCAAATTAATTAATTAATTAATTAATTAATTAATTAATTAATTAATTAATTAATTAAT CTGGCACAATCGTTCATTTCAGGTGTGAGCCGAGCTGAGATTAAACATGAAAACAC</p> <p>GRIMSHAWI AAACAAAAATCAGATACGATCAACAAAAAAAT AGACAAATCGCTTCATTTCAGCCGAGCCATCGAGCTGAACAGATACAGATACAGATACAG</p>

<p>CG9573</p>	<p>DMv4 (-32), DRE (+20)</p>	<p>FootPrinter 2.1 output FootPrinter /home/yxb4544/Comparative_motif/CG9573.orthology_seq Drosophila_tree.txt -size 8 -triplet_filtering -post</p> <p>SIMULANS TTATCGGATTTTaccgcttggccCGGCCACTGGCCACATTGTCGGCCACGTTTTCCTGCTCCTTTTCAGCTTGAAAGCTAATA TCGTAACCCACAAATCGAGCCAAATCGAATGCACGTTTTTCGCAAGGCAACGTTTCCATTAA</p> <p>SEHELLIA TAAATTATCGTATTaccgcttggccCGGCCACTGGCCACATTGTCGGCCACGTTTTCCTTCTCCTTTTAAGCTTGAAAGCT AATAACCATACCCACAAATCGAGCCAAATCGAATGCACGTTTTTCGCAAGGCAACGTTTCCATTAA</p> <p>MELANOGASTER AACAAAATTTGGGAGCATTCGAACAGAAATTTTATTAATTAAGCCATTGCTCGCTTCTTCGGCTTGCCACAT TGTTCGGCCACGTGCTTTTCGCTTCTCTCGTTGAAAGCTTATATCGATAACCAATAg</p>
---------------	----------------------------------	---

<p>CG9582</p>	<p>GCT (-49)</p>	<p>FootPrinter 2.1 output FootPrinter /home/yxb4544/Comparative_motif/CG9582.orthology_seq Drosophila_tree.txt -size 7 -triplet_filtering -post</p> <p>SIMULANS CCTTGAGGTAAATACCATCTTCATAATATATTGTTAAATTCATTAGCATCGACTTGGCTTTAAAGTCAGAGACGAAAGT GTTTTTTTTTATTTTCTCCAAAATGTGTTAGACGAAATTCAAAATTTTTTGACGTTG</p> <p>MELANOGASTER CTTAAATCTTAAGATAAATACCATCTTTATAAAAATCCATTAGCTTCGACTTGGCTTTAAAGTCAGAGACGAAAGTGTTC TTTTTTTATTTTTCTACAACATGTGTTAGATGAAATTCGAAAATTTTTTGACGTTGGAT</p> <p>YAKUBA AGGTTCTATGAACATACATCTATAAGCTCAAGGTAATATCATCTTCACATTACTTGGCTTTAAAGTCAGAGTCGAAAG TGCTTGTGTTTTTCCGACAAACATGTGTTAGACGAAATTCGAAAATTTTTTGTCGTTG</p> <p>ERECTA TCTACACATCATGCATCAGAAAAATAACAAAAATTAATAAATAAATACCTTGGCTTTAAAGTCAGAGTCGGGAGTGTCT TGTTTTGTTTTCCGACAAACATGTGTTGTTAGACGAAATTCGAAAATGGTTGTCGTTG</p> <p>ANANASSAE AACAAAAATTAAGATAAATATGGAACAAAAACCTTATAAATAATCTCACATAAATGCTTCGTTTTAAATCTTTCGC ATGGATTGTTTTTAGCAAGATGATAGCGAAATTCAAAATTCCTTGCCCTTCAAAAT</p> <p>PSEUDOOBSCURA CATTCAATTAACATCAGGACCCAGAGAGAAAGCTACACTAGATAGAGTGACCCAAAAACAGTGCAGAAAATCCGACTTTGA GATTTACTTCAGTTTAAAGAGCATTTGGATTATACCTTGTGAATGAATGGGACCCCAAGT</p> <p>WILLISTONI ATTCACCTGTAAGTGAAAAAATAATGTAAGTGAATTCATCTTGGATTATTATTATCCTTTAAAAATATATAAAT TTGTTTTGTTCCCTTCAGGGTGCAAAATGATTTTATATAAATAAATCAAAAATTAGTCAGA</p> <p>GRIMSHAWI AAGCATTGAAACATGCCCTGGATTAGAATCAAATCAAAAAGTGCATAAATAAATTAATAAATAATGTAATAAATGTAATAA AGAACTGACTCACATGGCTAAATGACTAAGTTATACGATACATCTGAGATATCTTATAA</p>
---------------	------------------	---

<p style="text-align: center;">CG5648</p>	<p style="text-align: center;">INR (-20)</p>	<p>FootPrinter 2.1 output FootPrinter /home/yxb4544/Comparative_motif/CG5648.orthology_seq Drosophila_tree.txt -size 7 -subregion_size 50 -trip</p> <p>SIMULANS ACTGAAATGATGTTGGCTGCATGGTACAAGTGCAAAAGTGGTTACTGGGTTGTTGGAGTTGCGACGGAAATTTGCGCC ATAGGAAGTCGGACTGCCACAAGTACTATCAATGAAAATTTAAAAGTAATTAACGGGTTGCGCAATCGCCAAAGAGTTAA TTATGTTATGTCATGGGGCTTCCCGGCAGCATGAATACGCCGCTAAATCAAGCTCCTATTTTCTACTCAGAGCCC GATCAGTTGGCTGCATATGAGGCGGGTGCACTCAGTGACGAACATCAGCCTATGTTTTTCCATCGGATCACCAGAACT TCCTCATAGACCGTTGATTTTCTACTTGGTTAGGCATTATGCAAGTTAGCTGGAGTGAAGCATGTTGGGTTTGCATTTG CCATTTGCTTGGTATGCATTGAAACCCCTTTCTGACCTTTGACCTCACTACAAATCTATTACACCTTTGAAATTAAT ATCAGTTTCCAAATACTTTCAACTCAAGCTAGATAAATTTGCCACTAACAACTAACTTTAATTCGACGAATTCGTTCTC ACACTTTAGCCATGTTCCGGATATCAGTATGACAAACGACA</p> <p>SEHELLIA TACAAGTGCAAAAGTGGTTACTGGGTTGTTGGAGTTGCGACGGAAATTTGCGCCATAGGAAGTCGGACTGCCACAAGTAC TATCAATGAAAATTTAAAAGTAATTAACGGGTTGCGCAATCGCCAAAGAGTTAATTAATGTTATGTCAGGGGGCTTCCC GGCAGCATGAATAGGCCCACTAAATCAAGCTCCTATTTTGCCTCAGAGCCGATGAGTTGGCTGCATGAGGCGGG TGCACTCAGTGACGAACATCAGCCTATGTTTTCTCATCGGATCACCAGAACTTCCATAGACAGTTGATTTCTACTT GGTTAGGCATTATGCAAGTTAGCCGGAGTGAAGCATGTTGGGTTGCAATTCATTTTGCCTTGGTATGCAATGAAACC CTTTCTGACCTTTGTCAGCTCATTCTATGAAATGATTTAGAGTTGACCATTAACAAATCTATTACACCTTTGAAATTAAT ATCAGTTTCCAAATACTTTCAACTCAAGCTAGATAAATTTGCCACTAACAACTAACTTTAATTCGACGAATTCGTTCTC ACACTTTGGCTATGTTCCGGATATCAGTATGACAAACGACA</p> <p>MELANOGASTER GGAAGTCGGACTGCCACAAGTACTATCAATGAAAATTTAAAAGTAATTAACGCTCGCCACAGCGATTGCGCAATCGCCA AAAGAGTTAATTAATGTTATGTCAGGGGGCTTCCCGGCAGCATGAATCTCGACTAAATCATAGCTCCTATTTTTTCCAC TCACAGCCGATGAGCTGGCTGCATATGAGGCGGGTGCACTCAGTGACGAACATCAGCCTATGTTTTTCTCATCGGATC ACCCGAATTCCTCATAGACCGTTGATTTTCTACATGGTTAGGCATTATGCAAGTTAGCTGGAGTGAAGCAAGTTAGG ATTGCAATGGCTTTCTCTGGTATGCATGAAACCCTTTCTTTGACCTCACTTATGAAATAGTTAGAAATGCGCC ATTACAAATGATTAATTAACAATTACAGGAGTAAATATTTAAGAAATTCATGAATAAGCAAACTTGAATTAATA TCAGTTTCCAAATACTTTCAACTCAAGCTAGACAAATTTGCAACTAACAACTAACTTTAATTCGCTGAATTCATTCACA CTTTGGCCATGTTCCGGATATCAGTATGACAAACGACA</p> <p>YAKUBA GTTGTTGGAGCCGCGACGGAAATCTGCTCAGCACTTGGAAAGCACTTTGCGCCATAGGAAGTCGGCTGTGGTGGCCGACT GCCAAGTCTATCAATGAAAATTTAAAAGTAATTAACGCTCGCAGGATTTGCGCAAGCGCCAAAGAGCTAATTAATGTC CAGGGGACTTCCACGCGCAGCATGAGCACTGAAATTAATCAAGCAAGCTTACTTTTCACTCAGAGCCGATGGATGC AGTTGGCTGCTTTTTCAGGCGGGTGCACTCAATGACGAACATCTCGAACAGCTCGCCATGCTCTTTGTTTTCTCAACT GATCGCTGAACTTCTTATAGACCGTTGATTTCTACTTGGTTAGGCATTATGCAAGTTAGCTAGAGAGTGAAGCATGCT GAGTTTGAATTTGCTTTGCTTGGTGTCCATTAAGCCTTGTATTGTCAGCTCATTCTTTAAATGAAATAGTAATTA ATCAGTTTCCAAATACTTTCAACTCAAGCTAGATAAATTTCCAAAGAAATTTTCTAAATAACTGACGCAAGTACTC ACACTTTAGCCATGTTCCGGATATCAGTATGACAAACGACA</p> <p>ERECTA TTTGGCCATAGGAAGTGAACCACCACACTCGCCGCAAGTACTATCAATGAAAATTTAAAAGTAATTAACGCTGCTGGC AGCGATTGCGCAAGCGCCAAAGAGTTAATTAATGTCAGGGCACTTCCCGGCAGCATGAATACCGAAATTAATCAAAGCT CCTACTTTTCACTCAGCCGATGCAAGTTGGCTGCTTTCCAGGCGGGTGCACTCAATGCAACCCGAGCATCAGCTTTTTG TTTTCTCATCTGATCACCAGAACTTCTCATAGACCGTTGATTTTCTACTTGGTTAGGCATTATGCAAGTTAGGTAGAG</p>
---	--	--

TGAAAGCATGTCGGGCTTCAATTACCCCTTTTATTTGGTTGCCCTTCTGTGGGACCTCATTCTATAAAATGAATAGTCA
ATAGTATAATAAAGGTTAATAGTAAATGATAACATCGCCATACTAAAAAGAAAGAAATTTAGACTGTTTAGAAAATTA
GATCAGTTTCCGCATACCTTTTCACTCAAGCTAGATAAAATCCCCCTAACTGTACTTAAGTAACTCGAAAGATTTAGTC
ACATACTTAGCCAATGTTCCGGATCAGTACGACAGCGACA

ANANASSAE

GTTAAGTTGGCCAGGAAAGTGGCCTAGTTTTCAATAGGATTTATGATATGTACTTAGAGTATATACATAGTAGGAGA
GGTGGTCTTGAACCTAAGCTAAGAGGGGGAATAAATAATTTTAAATTTTCACTTCTCTTTTATTTAGTTAGAA
TTGTAAGCGGGAGTCAAGGTTAGGTTATTACTTAATGTTTTTGGTGAAGGTGTTTTATAAATCATTTAATGCTAGC
AATTTTACTACCTGAGCCGTGAGTGTGGCAAAATAAAGCGAATTCGTACAACTTTTATTTAAGTAGGTACATGTT
AATGTATTAGTATTAACATAATTTAATTAATTTAGTACTAATACTATTAGTAACAAAAAGCTGCGATGCAATTTTATG
GAAGTAGAGACATATCCGATTTCCGTCAAGTAATACTTTGTATGTTAGGAGAATCAGTCCATCCCAATTTCTAT
CATACTCATATTTGAATTCATGTAAGAAATTCATAAAAAATAACATTAATAATAGATTTTGCATCAATTTTAAACAA
ATTTTTAAATAATGTTCCGGATCAGTACGACAGTGATA

PSEUDOOBSCURA

CCAATCTGCTCCACGTGGATGTCCTCTGGATAAAGCCACTGGGAGCGGTGGGAACCAACATAACAGCTACTATTGT
GTTCAATTTACGCTTCAAGCTTTAAACAGAAAGGTTATAAATTCACGGCGGCTCCCGTTACTACATTCGGTTCATTG
GCTCAGGGAGTGGAGTCCAATTTGGAAATGTTAAGATGCTGACAGCCGGAAACAGCGGGGACCCGTAAGCTGGGTC
AGTCTGCTGAGGCTGACCCCTTTCCTTTAAATTTGCTTTCCGGTTTACTCAAAATAAATAATCTTATAGTACATGTA
CACATAAACCATACTGTAGTAGCACTGGTGACCTTCGGCTACGGATATCTTTTTATGCTTTATAAGATATGCTTAGTA
ACTTAACTTTGAATGCCCTTTCAGATCGATATGATGATAGTAGTCCGGTTTTTCATCAATGCTAACGGACTCGACA
TTTTAAAGCTATTACAACAATCCATTTCTAGCTAGCACACGAGTATATTTTTGTATAAATAATTTGGAAGCAAGAAAC
TCTCTTAGAAGAATGTTCCGGATCAGTACGACAAACGATA

PERSIMILIS

AAGATGTTTCAGGTTAACCAAAATTAAGTATGCTTAAACCTCCAATCTGCTGCCACGTGGATGTCCTCTGGATAAAGC
CCACTGGGAGCGGTGGGAACCAACATAACAGCTATTATAAATTCACGGCGGCTCCCGTTACTACATTCGGTTCATTG
GCTCAGGGAGTGGAGTCCAATTTGGAAATGTTAAGATGCTGACAGCCGGAAACAGCGGGGACCCGTAAGCTGGGTC
AGTCTGCTGAGGCTGACCCCTTTCCTTTAAATTTGCTTTCCGGTTTACTCAAAATAAATAATCTTATAGTACATGTA
CACATAAACCATACTGTAGTAGCACTGGTGACCTTCGGCTACGGATATCTTTTTATGCTTTATAAGATATGCTTAGTA
ACTTAACTTTGAATGCCCTTTCAGATCGATATGATGATAGTAGTCCGGTTTTTCATCAATGCTAACGGACTCGACA
TTTTAAAGCTATTACAACAATCCATTTCTAGCTAGCACACGAGTATATTTTTGTATAAATAATTTGGAAGCAAGAAAC
TCTCTTAGAAGAATGTTCCGGATCAGTACGACAAACGATA

WILLISTONI

TACTCAAGTTTTCTTAAAGTAACAAAGTATGATCTTAGTAATTAAGTATCTTAATGACCATTTTTTGATATTAAG
GAAGTAAAGTGTGATCCTTTATGAATAGTATTCACTTTGCATTTGATTTGGGAGTGTATAACCGAAAAATGTTTGTG
GGACAATCCGGATATACAACGATTTGGGAAAAACATTTTTAGCCATCATAGTTCCGTTTGCCTGTCAACATCTTGGTGT
TTCATAAAATGATAGTAGAGCAATCCAACGATTTGACAAGTGTGATCTGAAAGCCCTTTTTTGGCCATAAATAAGAA
CTAAAATATTGATGGGATACAAATCACTTAGCGTACCCTACTATATATCCACAAATTTGATTTGGCCGAAATAGGCA
GAATGTTGCTTACATACATAAATCAGGCGAAATGAGAAGCCATTGCCTACACAAAAAGGTGAGTCTCAATCAGTCTT
AGTTATTTTCAAGTCTTTTCTCACTTGATATTAATGTCACTTTTTGTTGAGGTGTTGTAAGGAATAATCTAAATC
GAATTTGTGCCAATGTTCCGGCAATAAATATGATGATG

<p>CG5755</p>	<p>DMv3 (-6)</p>	<p>FootPrinter 2.1 output FootPrinter /home/yxb4344/Comparative_motif/CG5755.orthology_seq Drosophila_tree.txt -size 8 -triplet_filtering -post</p> <p>SIMULANS CGATGTGTTCCATTACAGGCGCATGTCATTTCAATTCATTTTGTGCAGATGGCTATTTACGAA ACAATTTAATAAAAAAGGACTAGAGTCTTACCACATCTGTCATTACAGACACTCGAT</p> <p>SEHELLIA TCGATGTGTTCCAGTTACTTAACCGTCATTTCCAAACTCTTCATTAATTTTATTTTGTGCAGATGGCTATTTAC ACAATTTAATAAAAAGGACTAGCAGTCTTACCACATCTGTCATTACAGACACTCGAT</p> <p>MELANOGASTER ACTTACTTGAGCATGCTATGAAATTCCTGATTAATTTTATTTTGTCCGAGATGGCTATTTACGAAACGATTTAAATA AAAGGAAAGTGAAGTCTCACCACATCTGTCATTACAGACACTCGATTTAAGCTATAA</p> <p>YAKUBA AATTAGGGTTCTTCAATGTGTGCCATTAAAGGCGCATGTCGTCGAGATCCCCCTTACTACATAGCTGATTAT ACAAAAGGCGACTAGAGTCTTCAACATCTGTCATTACACACTCAATTTCAACAAAA</p> <p>ERECTA CCATTTAATCGAGCATGTCATTTCCAAACCTGATAGCTTATTTTGTGCTGCTGATGGCATTTCACAGACGATTAATA TAAAAAGGAAAGTGAAGTCTCACCACATCTGTCATTACAGACACTCGATTTCAACAAAA</p>
---------------	------------------	---

<p>CG8186</p>	<p>DRE (-29)</p>	<p>FootPrinter 2.1 output FootPrinter /home/yxb4344/Comparative_motif/CG8186.orthology_seq Drosophila_tree.txt -size 7 -subregion_size 50 -trip</p> <p>SIMULANS CTTTAAATGCAAAATCAGCTGTGGCTACGTATTTTGCAGTACTGTATGTAAGCGCAGTACCAGCACCACCACTGGTTATC GATTGGCTACGGGCAGTAGCCAACACTGTTCATCCGTCAATTTCCAGTTGAGTTTTCAG</p> <p>SEHELLIA TTTTAAATGCAAAATCAGCTGTGGCTACGTATTTTGCAGTACTGTATATAAGCGCAGTACCAGCACCACCACTGGTTATC ATTGGCTACGGGCAGTAGCCAACACTGTTCATCCGTCAATTTCCAGTTGAGTTTTCAGT</p> <p>MELANOGASTER TTAAATGCAAAATCAGCTGTGGCTGTGGTATTTTGCAGTACTGTATCTAAGCGCAGTACCAGCACCACCACTGGTTATC TGGCTACGGGCAGTAGCCAACACTGTTCATCCGTCAATTTCCAGTTGAGTTTTCAGTGT</p> <p>YAKUBA CTTTAAATGCAAAATCAGCTGTGGCTGTGGTACTTTGCAGTACTGTATTCATCACACTTCCAGCACCACCACTGGTTATC GATTGGCTACGGGCAGTAGCCAACACTGCCATCCGTCAATTTCCAGTTGAGTTTTCAG</p> <p>ERECTA TTACTTTAAATGAAATCAGCTGTGGTGTGGTATTTTGCAGTACTATTCAACACTTCCAGCACCACCACTGGTTATC GATTGGCTACTGGCAGTAGCCAACACTGCCATCCGTCAATTTCCAGTTGAGTTTTCAG</p> <p>ANANASSAE TTTGTATTTTTTTGAAATCTGTGCAAGTCAAGTGTCTCTCAGCAGTCCGGAGTAAATGTGTTTTGCAGCACCTAAA GTTATCGATTATGGAATGCGCTTATCAACACTGGTGCCAGTCAATCCAGTTGGAGTTT</p> <p>PSEUDOOBSCURA TTGTTACTTTTTGAAATCTCTGTGAGTGTGTGCTGCCCGTTTCTCAACTTTTCCCAACACTTTTCTCAGCAGTGG TGTGCTATCGATTTCTTGCAGTTGTATACAGCAGTGCAAAATCCAATGGATTTTTTCA</p> <p>PERSIMILIS TTGTTACTTTTTGAAATCTCTGTGAGTGTGTGCTGCCCGTTTCTCAACTTTTCCCAACACTTTTCTCAGCAGTGG TGTGCTATCGATTTCTTGCAGTTGTAGACAGCAGTGCAAAATCCAATGGATTTTTTCA</p> <p>WILLISTONI GGTCGTAATAAGTCTAAGGTGAAATGTCATTGTTATCGAAAATCGGAAACAAAATGCGATTGTTATTGATTGTCGG TGACCAATCGATTTCTCCAGATTGCAACCTTGGTTAGTCAATGAATTTTCACTTA</p> <p>MOJAVENSIS AACATGTTGTAATFATAGAACAAGCTATTTTCTTAACTTTGCACTACTGCTCTATAAATGATTGTCACCACT CACTTTCTGAGGCTTAGCAACACTGTGTTATCCAGTCCAAGTTGAGTTTTCAGTGT</p> <p>VIRILIS TTGAAATAAATCTTTCTCCTGCAACCGTGTGGCAACCGTGACAGTAGCTGCTACTGTGTGTGTTTTGCAGCAGTTTAT CTAAGTACTGTGGCCTTAACCAACACTGTATTATCCAGTCCAAGTTGAGTTTTCAGT</p> <p>GRIMSHAWI</p>
---------------	------------------	--

		<p>TGTTGCTATGTCGTTTTACAGCACTGTTGCACCAAATGCATTGTACAGCACCTGCTGCATGTGCAACTGCATGAT TCGTGCTACAACCTTTTACCAACTGAATTTATCCAGTCCAGTTGAGTTTTTCTGTGT</p>
--	--	--

<p><i>CG12362</i></p>	<p>INR (+4)</p>	<p>FootPrinter 2.1 output FootPrinter /homa/yx4544/Comparative_motif/CG12362.orthology_seq Drosophila_tree.txt -size 7 -subregion_size 50 -tri</p> <p>SIMULANS CACGAAGGGGTTATGAAAAACATATATCCCGAAAAGCTTTAGTGTGCATGTGAGAACCGGTAAAAAGCCAGGCCAAA TGCATTTGGATGGTCTCTCAACACAGAACTAAAAATGCTCGATGCCTAAAGCCGATGGCAACTAAAAATCACAAAAAT TCTACTTTTACTGTTTTTGGCTATAAGGATGTTATAAAATTTTTAAACATTTTTAAATATGTTTTAACTACCAACACAAC ACTGGTGAATCTCCTTTCCAAAATATGACAGATATACCTAGGTGGAAGCAGTTGATGGTCTCTAATAGCGCTTG GTCCAAAGACTCAAAAATTTACAGCACTGGTGTACATGGTTGTAGAAACATCCAGATAATTTGAATCGAAAACGAC AATCCAAAATGCTGCCATATCGTCAATTTATTTATGATTTGCTGTGTATGTTCTTTATGCAAGGGGAAATCTTG ACAAGCACTAAGTAGGTTAGCTTCAGTAGAAAAAAGAAGAAAAACAAGAAAAATCAATCTTTACATCGAG AGTGTTCATATCTCCAAAACGATTCGTGGTCTGTAAAA</p> <p>SEHELLIA TTGCTTTGTTCTGTTTTATGCCACGAAGGGGTTATGAAAAACATATATCCCGAAAAGCTTTAGTGTGCATGTGAGAAC GCGTTAAAAGCCAGGCCAAAATGCAATTTGGATGGTCTCTCAACACAGAACTAAAAATGCTCGATGCCTAAAGCCGATAG CAACTAAAATTCACACAAAATCTACTTTAGAGTTTTGGCTATAAGAGTGTAAAAATTTTTAAACATTTTTAATATGT TTTTAACTACCAACACAACTGGTGTATCTCCTTTCCAAAATATGACAGATATACCTAGGTGGAAGCAGTTATGTTG GTGCTCTAATAGCGCTTGAGCTAAAAATTTACACCACTGGTGTACATGGTTGTAGAACTTCCAGATAATTTGA ATCGAAAACGACAATCCAAAATGCTGTCAATCGTCAATTTATTTATGATTTGCTTTTCCGAAAGGGGAAATCTTG ACAAGCACTAAGTAGGTTAGCTTCAGTAGAAAAAAGAAGAAAAACAAGAAAAATCAATCTTTACATCGAG AGTGTTCATATCTCCAAAACGATTCGTGGTCTGTAAAA</p> <p>MELANOGASTER CTGTTTTATGCCACGAAGGGGTTATGAAAAACATATATCCCGAAAAGCTTTAGTGTGCATGTGAGAACCGGTAAAAAG CGCAGGCCAAGTGCAATTCGATGGTCTCAACTCAAACTAAAAATGCTCGATGCCTAAAGCCGATAGCAACTAAAAT TCACATAAAATCTACTTTCAAGTGTTTTGGCTATAAGCTTATAAAAATTTTCAAACTTTTTTATATGTTTTAACTA CCAACACAACTGGTGAATCTCGTTTTCCAAAATATGACAGATATTTTTGGTGGAAAGCAGTTATGTTAGCCATCTA ATAGCGGTTGGTCCCAAGACTTCAAAAATTTACAGCACTGGTGTACATGGTTGTACAAAATTTACAGATAATTTGAAT CGAAAACGGCAATCCTTAAATGCTGCCATATCGTCAATTTATTTGCGTGTCTTTTTCCGAAAGGGGAAATCTTGACA TTACTAATAAGTAGGTTTTAGCTTCAGTAGAAAAAAGAAGAAAAACAAGAAAAATTAATCTTTACATCGAGAGTG TTCAATAGCCCTCAATACGATTCGTGGTCTGTAAAAAGCTT</p> <p>YAKUBA TTTAGTGTGCATGTGAGAACCGGTAAAAAGCCAGGCCAAAATGCAATTTGGATGGTCTCTCAACTCAGAACTAAAAATGG CGATTCCTAAAGCCGCTTAGCACTAAAATCAACTCAAACTCTGCTTTAAATGTTGGTATATGATAGAGAGTTTTACA ATTTTTAAACATTTTTAATATGTTTTTAACTAATCTTCTCAACTTTCCATAAGTAGTGTATATAAAAAAATGATG TGTTCTATTTTTCCAAACATGCAATCATATTTAGGAGTAACAGTTTATGGAACGTAATAAAAGCAGTTGGTCTT AAGATTTAAATTAACAGCCCTGGTATATATGGTTGTAGAACTTCTCAAAAAGTTCAATGGAAAACGCAATCTCT AAAATGTTGCCATATCGTGGCCATTTATTTGATTTTGTCTCTGTGTGAGTGGCGTTTCGAAAAGGAAATGACTTG ACAAGTACTAAGTAGGTTAGCTTCAGTAGAAAAAAGAAGAAAAAGAAGCAAAAATATATTTCAATACATCGAG AGTGTTCATATCTCCAAAACGATTCGTGGTCTGTAAAA</p> <p>ERECTA CACTTGAGACATGCTTTGTTCTGTTTTATGCCACGAAGGGGTTATGAAAAACATATATCCCGAAAAGCTTTAGTGGC ATATGAGAACCGGTAAAAAGCCAGGCCAAAATGCAATTTGGATGGTCTCAACTCAAACTAAAAATGCTCGATTCCTAA AGCCGATAGCACTAAAATTCCTCAAGCAGAAGCTTTAGGTGTTGGTATATGGACTAGTGTTCAAAATATATAA ACATCTTTAAAATGTTTTAGTAACTTTTAGCAATTTGAAAACCTAGTTTTTCAAAAATTTATTTACAAATTTATTGATA</p>
-----------------------	-----------------	---

ATAATAGTTTATTACGTATTAGAAACATGTTTTACAACACTCGTATTACCACCTGGTATTCTCAAAATAAGTTCAATCGAAA
GGGACTATCTTAAAGTTGGCCAGTCGCAATAATTTATTTGTGATTTAGTCTTTTCGCAAAAGGAAACCTGACCCTCG
ACAAGTATTAACCTAAGTAGGTTCACTCTTCAGTAGAAAAGAGAAAAAGTAAAAATAATTTCAATACATCGAGA
GTGTTCAATATCTCCAAATACGATACGTTGGTCTGTAAAAAC

ANANASSAE

AGCGTGTGAAAGCTGAAAGCGCAGGCCAAATGCATTTTGATGGTCTCTCAACTAAAAATGCATGAATCTGAAAAATTCG
GGGATAGCAACCAAACCTGTTGTAAAACAGAAAAGTGGTTAGAAAACCATGCTTTTTATGTCTAGAAAATTAGAAA
AGTACTGCATAAGCAGAACTCTCTAATAGTCCATTCATCTAAATGACTTAAATCTAATGTATCTCAGAGAAATCAT
ATAGTGTACTCTCTCTGTATAAGCCATTTTAGAGTGACCAATTCACATATATTTCTAGAGATTATPAAAGTGTGA
CCAAAGTCTTAGGTAGCCATCTTGAACCAATGAGTCTCATCAAGTAGGAGTTGAAAAATGTCAACCAAAAATAGTTA
GCAGAAATGCTGTGAAAAGACGTCAGTGCCATTGAAAAGTAGGAAAATTCGTCCAGTGTCCAGGAAATAGGTCAGTCTCAG
TAGAAAATACGAAGAACACACAACATTTCAATCAGTCAAGAGTGTCAATATTCAAATCGAATTTCAACCAACGGATACGTA
AAAGTCTCTGATAGAAGTTGGTGTCTCATTCTGTTG

PSEUDOOBSCURA

CATTTTGGCAGATTTTACATATTTTCAATATATTTTCATTTATTTTATAGATTTTACCTATTTTTTTCTAGTA
TTTTCTATAGATTTCCACAGATTTCTCATAGATTTTCTAGATTTTTCAGATTTTTCACATATTTTCAAAAGATT
TTCTATTTTGTCTATAGATTTTCTAGATTTTATAGAGATTTTAAAGTTTTTCATAAATTTTCAATATATTTCTC
ATAGAATTTTCTCGATTTTCCCTGATTTCCACAGATTTCTCATAGAATTTTCTATTTTGTCTATAGATTTTTCACA
GATTTTTTCACAAATCTTTATAAATTTGTACAGATTTTGGAGATTTCTGAAAATTTTGTCTATTTTCAAAAGTGTGA
AAACAATTTGAAAAGAAAGTAACTGTTGCCCAAACCTAAATGCCAGTGTGTTGTGTGCTTTCCGTCGGGGTCCAGGTC
TCACTCTCAGTAGAAAATACGAAGTACAGTATCGTTCTGCTCACTTAAAAAGTGTCAAGTTTGGAGATATAAATCTAG
TACGACTGCTGGAAGCAGTAAATGGAAACGGTGTCCCTT

WILLISTONI

AGTAATCCAGCTTATTATAGCAGACAAAATGGACTGCGTTTACCACCTCGCAACATCACAACTTATGCAATCTTCTAC
ATCACAACTTTGGCTTTGAAGTTGTGAAAAGGAACCAAATTTGGTTAATGTGTCAATTTGACCTTAAACAAATGAAC
AGGAAAGGATTTAAGCATGTCTGTAAGGTTAAGTATGTTAATTTAAAAGTTTTATTTGTTTATCTAATGAAATTTCT
GTTAAATTTGCTAAGTTGGACGACTATTACAATACAATCAATAGATGATTAACCAACTTGATTAAGAAATATCTG
AATTAACATGGAATAAATGTCATAAATACGCAAAAATGACAAAATCTAAAACGTTTATGGAAATTTTCACTCTC
CAGTAGAAATACGAAGAACACACAACATTTCAATACACCGAAGTGTAAACATTTGAAAAGTTTTTTCTCTTTCTTT
TTATCGAACTGTGTGTAATAAATATGAATGTCAATCTCTGTTTTGTTGTTCAAAACCTTAAACGAAGGACAAATGT
TGCAGTTGCCGTTTAAATGTAAGATTTTGTGTTTATAT

MOJAVENSIS

GGTAGGTTCCATAAGACTTTGATTAGGATTCAGAAATACTCGACTGTTAATATACCAATAAAGAAATAGACTATGTAG
AAACATTTCAAAGTTTCCAACAGGGCTGGGAAACGATTTTGGATTTGTTTTCAGCACACAAAATCGATGTTTGTGT
ATTGATGTATCGATTACATTCGCAATGACAGTAACATGAAAAGACTCGTTAACAGTGATCAAAATATATATGTAT
TTAAATCGCCACGTCATTGCGAAAATCTTTGTTAGAGGGGAACTGGCACATATGAGTTTCAATTCGGGACTGATTCGTT
GTGAAGCAACTCGACGCTTTGGCTGGCAAATTAATCAATTTAAAGAAAAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAA
ATAAATTTGTCAGCTTAGAATTCAGTCTCAGGAGGAATACGAAGAACTCACAACTTAAATACATCGAAAATGTTGA
TATATCAAGCAACACAGAATAAAGTTCTTGGCAGCAAAAATGGAGAAATGCTGACGCTATCCGAGTCTGATAGCAATCA
GAAATCAACCGACAAGACATCTATTGCTGGGCTGGGTAC

VIRILIS

TTCTGGCGCATCTCTACAAAAACGGGATAGTTGAGTTACAACCTAACAGGGCTGACGACATATATTTGGAAAGTCA
GCAAAATAGCTTACTTTTCGGGTGCTGAGATTCTGAATTGATTCTCAAAAGTGAATGATGCTTCAAAACAAATATATAAT
CGAATCGAAAATGATTTAAAAATAAGCTTACTAGTTACGAAAACATTTAAGATGCAACTTGTGGCTTAGGGCCAAACA
CCCTATTAGATTAGTTTGTATGCCGGGCACTAGTTCTGTTTTAGGCTTAGTTCCAAATTTGAACCGTTCCGTTGAAAA
CAAACTTGCAGCCTTGACTGGCAAAATTAATCAATTTCAAAAAAGAAAAATAAAAAATGTCAGCCTAGAATTCAGCTT
CAGTAGAAAATACGAAGAACTCACAACTTTAATTACATCAAAAGTGTTCGATATTATAAGCAACTCTGAAACAAGTTCGT
GTCAGCCAACGCTAAGACGAATGTTGCAGGTACCCGAGCAGCAGACAATCAGGTGTTACTGACGACGAGAGACGAGAG
CCAGTCTAGTCCAGCGTAGTGCCAGCCAGTTCCAG

GRIMSHAWI

CTACTGCTGCTGCTGCTGATGCTGCTGCTCCTGCTGCATATGCATTATGCACACTCATTACCCGCAACCGCCATTGCGCCAT
TATCCTTGTGCGCTCGTTCACTTTCAATTCGCATACTCATTCGCTTGGTTGTGTAGATTGTGTGGTGCACCTGFACTTT
TATATCGCATTTCGTTGTTGTATCGCAATTTTGTGCTTACCTTGCCACTTGAGACATTGCTTTGTTCTGCTTCAGC
TCTGCTGTTCTGTTATGTTCCACAAGAAGGGGTTATGGTTATGGAATACGCCAAAAGCTTTAGCGCTTTTTTTTT
TTTAGTGTTCGAGTCCGATGAAAGAGTAAATCCATGCATTTCAAAGCTCTACGAAACTCCCAACCGCAATCTTA
ACAAGCCATGGATATAACAATTTGCTATAAAAATGTATAAGAAACACTAATAAAATATGTTTTTGGAGATGTTCTTTCATC
TTGCTGCTCTTGTGGAACTATAAAGGATCTATGCTGCATCAAAATGTCACATTTAGGCAAAATATATTTCTGCTCTC
CCACAAAATTTCTGAAAGTTCGATTAAAACTTATCGACAG

<p>CG7815</p>	<p>TATA (-64)</p>	<p>FootPrinter 2.1 output FootPrinter /home/yxb4544/Comparative_motif/CG7815.orthology_seq Drosophila_tree.txt -size 7 -subregion_size 50 -trip</p> <p>SIMULANS ACTTTTTCCTTACATTTTTCCTGCAAAAGTAGTTTCGGATATTAAGTACCGTFTTCGTCTCAAAAACCTTCAATACT ACACAAACCGCTGCGGGATAAGTTCAATTCAAATTAATAAAACAAAATATTAAGTTT</p> <p>SEHELLIA ACTTTTTCCTTACATTTTTCCTGCAAAAGTAGTTTCGGATATTAAGTACCGTFTTCGTCTCAAAAACCTTCAATACT ACACAAACCGCTGCGGGATAAGTTCAATTCAAATTAATAAAACAAAATATTAAGTTT</p> <p>MELANOGASTER TTTTCTTgACATTTTTCCTGCAAAAGTAGTTTCGGATATTAAGTATGTGTTCGTCTCAAAAACCTTCAATATTAACA CAAACCGCTGCGAGGATAGGTTCAATACAAATTAATAAAACAAAATATTAAGTTTgTc</p> <p>YAKUBA ACCGATCTACCACCCTTATTCCTTAATTTTGTGTGCAACAGTAGTTGGATATATGAGTAActGTTTCGTGcCAG AAACTTCTTAATTAACACAGCCGCTCCCGGA TAGGTTCAATTCATATCATAAATAA</p> <p>ERECTA AAGCCGATCTACCAGAACGTTTTCCTCTTCCCAAAGTAGTTTCGGATATTAAGTATGATTTTTCGTGcCAAAAACCTTAA AATAActCAGAAACCGATCCGTA CAAGTTAGTATTATAAAATAAACAGATCAATTCeg</p>
---------------	-------------------	---

<p>CG6036</p>	<p>INR (-45)</p>	<p>FootPrinter 2.1 output FootPrinter /home/yxb4344/Comparative_motif/CG6036_orthology_seq Drosophila_tree.txt -size 7 -subregion_size 50 -trip</p> <p>SIMULANS GCCCTACACTGGAAGAACTGATTCATAAAAGCCCTGCCCAAAATTCATTTCAAATTATAGATATACAGCTACAGCTA AGGAATTTTGGGGATTGTGTA AAAATCATATGGGTCAATAAGTGGTGGCTTCTGGAA</p> <p>SEHELLIA GCCCTACACTAGAAAACCTAATTCATAAAAGCCCTGCCCAAAATTCATTTCAAATTATAGATATACAGCTACAGCTA AGGAATTTTGGGGATTGTGTA AAAAGCATATGGGTCAATAAGTGGTGGCTTCTGGAA</p> <p>MELANOGASTER CAAGAAGTCAGCTACACAAAGAAAACCGATTCATAAAAGCCCTGCCCAAAATTCATTTCAAATTATAGATATACAG CTACAGCTAAGGAATTTTGGGACTTTGTA AAAATCATATGGGTCAATAAGTGGTGGCTTCTGGAA</p> <p>YAKUBA AGCCTACACAGAAAAACTCATTCTGAAATGGCCCTGCCCAAAATTCATTTCAAATTATAGATATACAGGATACAGCTACAGCCA AAAATTTTCAGTCTGCTGCTA AAAATCATATGGGTCAATAAGTGGTGGCTTCTGGAA</p> <p>ERECTA AGCCTACACAGAAAAACTCATTCTGAAATGGCCCTGCCCAAAATTCATTTCAAATTATAGATATACAGGATACAGCTACAGCCA AGGAATTTTCAGTCTGCTGCTA AAAATCATATGGGTCAATAAGTGGTGGCTTCTGGAA</p> <p>ANANASSAE AAAAATAAAAACCAATTTTCACATTTTAAACATTGTATAAATCAGAAAGCCCTCAATATAAATAACAGACCTGAACCAACTA CCAATTAActaAGAAATTTGAgTGGTGGCTAAGAAATACAGTGGTGGCTTCTGGAT</p>
---------------	------------------	--

<p>CG8629</p>	<p>TATA (-32)</p>	<p>FootPrinter 2.1 output FootPrinter /home/yxb4544/Comparative_motif/CG8629.orthology_seq Drosophila_tree.txt -size 7 -subregion_size 50 -trip</p> <p>SIMULANS TATGGATACCAAGTTGGCCAATGCACCTGTTGATTTCAAACCTAATTAAATTTCTCAATATCAATTTGAAATGGCCTATAT AAGAGCGCGTTTGGTAGAGTGGACTAACTTAGTATCTTTTACAAACTCAGCAAAATGGTC</p> <p>SECHELLIA TATGGATACCAAGTTGGCCAATGCACCTGTTGATTTCAAACCTAATTAAATTTCTCAATATCAATTTGAAATGGCCTATAT AAGAGCGCGTTTGGTAGAGTGGACTAACTTAGTATCTTTTACAAACTCAGCAAAATGGTC</p> <p>MELANOGASTER ATACCAAGTTGGCCAATGCACCTGTTGATTTCAAACCTAATTAAATTTCTCAATATCAATTTGAAATGGCCTATATAAGAG CAGATTGGTAGAGTGGACTAACTTAGTATCTTTTACAAACTTATGACAAATGGTCAGT</p> <p>YAKUBA ATACCAAGTTGGCCAATGCACCTGTTGATTTCAAACCTAATTAAATTTCTCAATATCAATTTGAAATGGCCTATATAAGAA CGTCGTTGGCGAGAAGAACTAACGTAGTATCGTATCACTCACAACCTCAGCAAAATGGTC</p> <p>ERECTA TGGATACCAAGTTGGCCAATGCACCTGTTGATTTCAAACCTAATTAAATTTCCTAATATCAATTTGAAATGGCCTATATA AGGCGCGTTTGGCGGTGAGAGCTAACCTAGTATCCACTCACAACCTCAGCAAAATGGTC</p> <p>ANANASSAE AAATGTAGATACAAAATTGGGCAATGCACCTGCCCGAAGCTCGTATTCAATAATTAAATTTTGGGGCTATAAAAGG CCCTACTGGCGGTGGGAAATACTTAGTATCACTCCGGAACCTATTGAGCAAGATGGTC</p> <p>PSEUDOOBSCURA AGAAGATACACATTTGGCTAATGCCATATCCAAGTTAATTAAATTTCCTAATCCCAGTCGCTCGAAGGGAACTATAAAAG TCAGATGCGAGGGGACTACAGTCATCATTTAGTATCACCAATAACCCAGCAACATGGTC</p> <p>PERSIMILIS AGAAGATACACATTTGGCTAATGCCATATCCAAGTTAATTAAATTTCCTAATCCCAGTCGCTCGAAGGGAGCTATAAAAG TCAGATGCGAGGGGACTACAGTCATCATTTAGTATCACCAATAACCCAGCAACATGGTC</p> <p>WILLISTONI TAAAAAATAATTTGGATAACAAGTTTGGTGGCAAAATTAAATTAACTTCTTGGCTGGCTTTTCACCTATAAATAGTGG TATTAAGTGAAATCAGTCATCATTTAGTATCACCAACTCGTAAGCAGCTAAACATGGTC</p> <p>VIRILIS TATATAGAACTGGGCGTGGAGCTGGGCGCAAAATTAAATTATTAAATTTGCATAAGACCTACGAAATGGATACTATATA TATGTGCTAGTTGGTAATAATGGCACAACATTTCTGCATACCCACTTGACGCGCAACATG</p> <p>GRIMSHAWI CTAAATTTGCATGAGCGTGGCGCACAAATTAAATTATTAAATTTACAGATTGTTCCAAAATGGATTACTATAAATAG AAGCTAGCTGGATAACATTTAGCCACACTCAGTATCGTACTTAGCCAAAGCAACATGGTC</p>
---------------	-------------------	---

<p style="text-align: center;">CG18290</p>	<p style="text-align: center;">TATA (-34)</p>	<p>FootPrinter 2.1 output FootPrinter /home/yxb4544/Comparative_motif/CG18290.orthology_seq Drosophila_tree.txt -size 7 -subregion_size 50 -tri</p> <p>SIMULANS GATGGTACACTAAGAGAAATGTTGCAAGCTCTGACTTAAACATCATCAAGTTTATAAGCCTTTACTTAGCTTTAAACCA AATATTTAAGAAAAGTATTAATATTTGTCTATTACTGGCAATATAATTTAAGAAGTAGTATATAAGTAGTAGAAGTA GATAAGCAGTACAAAATAGAAAAAGATAATATAATTTATTTTATACCACATATATATCTCGTAACATATTTTCAAC TGCTTTCTCGCAGTGCACCATCTGGGAATTATGAAACGAGCGGAGAGTCCAAAAGCAAAAATCCACGAAAACAA ATTATTTTTAAAGAAATTCAGAATCTCCCCCGCCGCCCAA GTGCAATCCATCTGCAATGTGTGCCGAGAGGGGATF GAGTGTGC GTGCGGAAAATATCTAAAACGACTGAGGGTCCGCAATGGTATAAATATTAGCCGATCTCGGTCCAGCGAC CACTCGCAGTTCTACAGCGAAAGTGTGATTGGATTCTAGTTTTCTTCGTCTAACGGTGTAGTACTCCACATCCAC CAAGTCGTCTGTGGTTGACTTTCCCAATCCGATGC</p> <p>SEHELLIA GAGAAAATGGCAAGCTCTGACTTAAACATCATCAAGTTTATAAGCCTTTACTTAGCTTTGAACCAAATATTCAAGAAA AAGFATTAATATTTTCTATTACTGGCAATATAAATTTAAGAAGTAGTATATAATGTGATCTTTTAAATATGAAAAC ATTTCAAGCACTACAAAATAGAAAATATAAAAAATAAATTTATTTCATTTATATCTCAACATATTTTCA ACTGCTTTTCTCGCAGTGCACCATCTGGGAATTATGAAACGAGCGGAGAGTCCAAAAGCAAAAATCCACGAAAAC AAATTTTTTTAAAGAAATTCAGAATCTCCCCCGCCGCCCAA GTGCAATCCATCTGCAATGTGTGCCGAGAGGGGGA TTGAGTGTGC GTGCGGAAAATATCTAAAACGACTGAGGGTCCGCAATGGTATAAATATTAGCCGATCTCGGTCCAGCG ACCACTCGCAGTTCTACAGCGAAAGTGTGATTGGATTCTAGTTTTCTTCGTCTAACGGTGTAGTACTCCACATCC ACCAAGTCCGTCTGTGGTTGACTTTACCAATCCGAT</p> <p>MELANOGASTER AATGTTGAAAGCTGTGACTTAAACATCACCAGTTTCAAGCCTTTACTTAGCTTTAAACCAAATAAATAAAGTATTAA ATATTTTCTGGCATATTTACTTAATAATATAATAAATCTTAAAGAGTAGTTTGGTATGATATTTAATATTAGA AAATCATTACACAATAGAAAATAGGTACAAAATTGATTATTTCATCCATATATGCGCTTTACAAAATCTATATTT CTCATAACATATTTTGGCCATCTTTCTCGCAGTGCACCATCTGGGAATTATGAAACGAGCGGAGCAAGTCCAAAAGC AAAAATCCACGAAAACAAATTMTTTTTAAAGAAAATCAGAATCTCCCCCGCCGCCCAA GTGCAATCCATCTGCA TGTGTGCCGAGAGGGGATTGAGTGTGC GTGCGGAAAATATCTAAAACGACTGAGGGTCCGCAATGGTATAAATATTAG CGCATCTCGGTCCAGCGACCACTCGCAGTTCTACAGCGAAAGTGTGATTGGATTCTAGTTTTCTTCGTCTAACGGT TAGTATCTCCACATCCACCAATCCGCTCTGTGGTTGA</p> <p>YAKUBA TACTAGCAATATAATTTAGTAGTCCCTTTCATCATCAGATATACATAGATTTCACCGTATATTAAGTATATAAACTGA TTAATTTTGTCCGTCAAATTTACTTAACTACATCTCTTAATAAAAAATATGCTTATGCATTAATAAAGTCCGATTA ATAATATAACATGTTGATGTAATGAAATTTGCTAAAATTTTCACTGCTTTCTCGCAGTGCACCATCTGGGAATTATG ACGAAGCGAGCAGAAATCCAAAGCAAAAATCCAAAGAAAACAAATTTTTTTAAAGAAAATTCAGAATCTCCCCCGCC GCCCAA GTGCAATCCATCTGCAATGTGTGCCGAGAGGGGATF TAAGACGACTGAGGGTCCGCAATGGTATAAATATTAGCCGATCTCGGTCCAGCGACCACTCGCAGTTCTACAGCGAAA GTGTGATTGGATTCTAGTTTTCTTCGTCTAACGGTGTGATATCTCCACATCCACCAAGTCCGTCGTTGTGGTAC TTTTACCAAGCGAGTGCCAGGTGACAGTCCCGACTTT</p> <p>ERECTA TAAATATTATGTTACTTACATTTTCAGTTTGCAGCCCACTGTATTATGTTTTTTTACATCAGATATAGATTTCAG CAACATTTAATATAAACAAGTATAATTTGAAGTCCATCGTATCCGCTTTAACTTCATCTCTTAAGAGAAGTCTGCTTA TGTATTAACAAAAAATATATATTGTAGTCCCTTAGAATTTCACCGCTTCTCGCAGTGCACCATCTGGGAATT TGAAACGAGCGAGCAGAAATCCAAAAGCAAAAATCCAAAGAAAACAAATTMTTTTTAAAGAAAATTCAGAATCTCCCCC</p>
--	---	--

CCAAATATTGACTCAATTCAGGCATTACACATAATTGATTATGTGCAGCTTGTGGATCTATAAATGCAATAATTTT
CAGCTTGTAAAGATCTATAAATGCAATGTGCGATCTATTACAATTTTCGACTTGTGTTTATGGTGCCGAAACTCCCCCC
CCCCCTCAAATCCAGCCCAACATCTACCTCCATCATCCACCACCACATTCAGGCCCAACGAATGTAGCACAGAAT
ATTTTCGATACTTAAATTTTTGTTTTGCTTAAAAATCGTCTTTTTTTCTAAHTAAGAGTACGCTCTTTGCCAGAGAC
AGAGAGAGAGAGAGAGCGAGAGAGCAAGTGTGTTGTCTCCAAGCATCCCACTGTATGGATGGACCACTGTCAATG
TTGATTAATAATTAGACAAAACAAAAAGAAAATAAAGACACACACACACACAGGAAAAACGCTACGAGCCTCCAC
GGAGGATCGCCTGTGTGTGTGTGTGTGTATACATATATGCTAATGTGTGTGAACAATTTTTGTTACCC
TATGCTCAGCGAGGCTGTTTTGCTCGCTGGAAAAAAT

GRIMSHAWI

TATTACGCTATATTTACATAAATGATGATTTTCAGCATGTAAGTTCTTAAAGTGAATAAATGCCGATCTACAAATGCA
ATGCGCGAGCTATTACAATTTGGACTAGTGATTATGGGGCCGAAACTCCACCTCCAATTCACATCCACATCAACAT
CAACATTCACATCCACATCAACCACATCCACCTTCAATCACACCCACAGCCACACCCAACGAATATAGCAGAAAAATG
TGGCGGTATTTTCGATACTTAAATTTTGTGTTTTGAAATCTTTTTCTAATACGAGTGGCCTCTCTGCCGAG
GAGAGAGAGAGAGAGAGTTCCAACCATCCCACTGTATGGATGGACCACTCCAAATGTTGATTAATAATTAGACAA
AACAAAACAATTTAAATGCCACACAAAACAAAAAGTCCGAGCACCAACGCTACGATGCTTCAACGGAGATCG
ACTGTACACACATCTCTATTGT
TTACCTCCGCTCAGCGACGACAGGGTTTTGGCCCTCTCG

<p>CG2512</p>	<p>INR (-80)</p>	<p>FootPrinter 2.1 output FootPrinter /home/yxb4544/Comparative_motif/CG2512.orthology_seq Drosophila_tree.txt -size 7 -subregion_size 50 -trip</p> <p>SIMULANS ACCTTGGTCATTTTGGCTAAATAGTAGATGTTAGAAGCTCGGTAAAATTTTTAAATGGAACATTAGCAATTTAAANTAT TTATTAFCATATAAAGAGTCTATATTCTCTGGAAATATACATTATCCATTGTGTGAATAT</p> <p>SEHELLIA ACCTTGGTCATTTTGGCTAAATAGTAGATGTTAGAAGCTCGGTAAAATTTTTAAATGGAACATTAGCAATTTAAANTAT TTATTAFCATATAAAGAGTCTATATTCTCTGGAAATATACATTATCCATTGTGTGAATAT</p> <p>MELANOGASTER ATTCCGTTACATACCTTGTTCATTTTGGCTAAATAGTAGTAGATGTTCTTAACACATGTAAAATTACTTAAACGGAA CATTAGTAATTTGACGCTCTCTGAAATAGGCATTATTAATTTGGTAAATATGCAATTCA</p> <p>YAKUBA CTTGTGTTCTTGGTAACTAGTAGTCTGAAAACCTACACATTTAAATCTATTAAATGGAACATTTGTAATTTGCCATG ATTTTTTTCATAAAGAAACAATTAACAGAAATCAAATTTAAAGAAATACAAATTTT</p> <p>ERECTA ATACACATTACAAACTTGTCTCTTTGGCTAAATAGTAGTAGATGCAAGCACTACATAATTAACCTAATTAAGATACCGTGC CCATTCAGTTAATAGGAGTCAATTCAAGGAAGACGTAAATTTAATTTTTTAAT</p>
---------------	------------------	--

<p>CG4264</p>	<p>TATA (+13)</p>	<p>FootPrinter 2.1 output FootPrinter /home/yxb4344/Comparative_motif/CG4264.orthology_seq Drosophila_tree.txt -size 7 -triplet_filtering -post</p> <p>SIMULANS AAACTAAACATAAAATGATATCTCAAATTTTACTTAGAGTGACCTCTGCCAGAGCGCCAAAAAATCCACGATCAATAG AACACACACTGCTGTTAAATGGCAGGTTAGCCATTTGCGTCAAAATAGTGTGATGGAGAAATAGAATTAGCTCAAATA CAAAAAATTTATATATAAAAAAATTCTCATGTTCCATATCCACTGTTCCGCCAACGGGAACAATATCTAATACATTA TTATCTTATATATCAAAATATATCTCATCAAAAAGGAAATAGTAAAAAGGTTTTGAAAGTAACATGCAACGTTGACCGA TCATACGAACATTTGGCCAATTTTAAAGACTTTACAAATTTGGTGTGAACGTTCTGCATCTATATTTCTGGACTTCTGTG TGAACCCCTTATTAGGGGTGACCAAAATTTTGCAGTTGCACACATGTGAATTTAGTACTAAAGCTATTGGAAACCTGGTA ACACTTTTCTGTTATAAAGGCATTTCGAAATTTTTTACGGGTGATTTTCAGAAAAACGCCAGCCAGTTTCTTCCGA AGGTCCGGCAGATTAAAAAGTGAAGTGAATTAACGGTT</p> <p>SEHELLIA TGTTTTCGCTGGTAGCCCTATTCCAATAATTATAAACTAAACATAAAATGATATCTCAAATTTTACTTAGAGTGACCTC TGCCAGAGCGCCAAAAAATCCACGATCAATAAGAACAGCAGCTGCTTAAATGGCTGGGTAGCAATGTACGTCAAATAA GTGCGATGGAGAAATAGAATTAACTTATAAATAAGAAAAAGTTATACAGAAAAAAATTTCCATGTTCCATATCCAC TGTTCGCCCAACGGGAACAATATCTAATACATTAATTTCCCTATATAAAAAATTATATTCATCAAAAAAAGAAATAGTAAA AAAGGGTTTTGAAGTAAACATGCTACGTTGGCGGATCATACTATACATTTGGCCAAATTTCTAAGACTTTACATATTTGGTGT GAACGTTGTGCATCAATATTTCTGGACTCTGTGTGAACAGTTTATTAGGGTGACAGAATTTTGCATTTGACCCCATG TGAATTTAGTACTAAAGCTATTGGAACTTGGTAACACTTTTGGCTTGTTATAAAGGCATTTCGAAATTTTTTACGGGT GTATTTTCAGAAAAACGCCAGCCAGTTTCTTCCGAAGGTGC</p> <p>MELANOGASTER CTGGCTGCCCGGCAFAACCTGTTGTAATGTTGTAATTAATTAATAAACTAAACATAAAATGATCTCTCAAATGTACTTAG AGTGACTCTCGCCAGAGCGCCAAAAAATCCACGATCAATAAGAACAGCAGCTGTTTAAATGGCTGGGTAGCAATGTACGTCAAATAA GTCAATAAGTCCGATGGAGAACTAGAATAACCTTATATAACGAAGATTTATAAAAAAATCCCATGTTCCATAT TCCACTGTTCTTCAATTAATTTCTATATATTAATGATTAATTTCAATTAAGAAAGGAATAGGAAATGTGGTTTTAAAGT AACAGCTACGTTACGCGCTTCTACTACATATTAGCCAATTTCTACGACTTTACAGTTTTCCGGTGTGAACGTTCTGCGTCA ACATTTCTGGACTCTGTGTGAAGCGCTATTAGGGTGGCCAAAGATTTTGGCGTTACACCCCTGGGAATTTAGTACTAA AATGTTGATGGCTTTGGTAACACTTTTGGTTGTTATAAAGGCATTTCGAAATTTTGTACGGGTGAATTCAGAAAA AACCCAGCCAGTTTCATCGAAGGTGGCCAGATTAAGAAG</p> <p>YAKUBA CCCCGAGGATGCGCTGGATTTCAATTAAGAAGTGCACATCCTAGCTGCCCGGCATCACCTGTTGTCACGTGAAGCCCTA ATCCAAATAGTTATAAACTAAACATCAACTTATCTCAAAATGACTTAGAGTAACTTTCCGAGAGCGCCAAAAAATA CCGAGGCTAATATGAACAGTGAAGCACTTAACTTTGCTGTTAAGTATCCTGCGATGAACAATCAATAACATATGA TAACCGCTAGATTTTACAGTATATTCATCAACTTAGGAATAGTAAATCTGTTACTACTAAAATTAGCAACATTTGAAA ATTGGAGATAATCTTTTGGCGAAATCACTTTACAGTGACTTTACAGTTTGGTGGACGTTTGGCATCATATTTCC AGACGTCGTGTGGAAGGTTATTAGGGTGAACATATACAAATGGTTTTGCTGTTGCACTATGGGAAATAGCACCAA AGTCATTTCAAAGTCTGTTAACTTTGGCTAGTATATAAAGGCTTTCCAAATTTTTTACGGGTGAATTCAGAGAAA ACGCCAGCCAGTTTCATCGAAGGTGGCCAGATTAAGAAGT</p> <p>ERECTA CTGAAGGTCCCGATGATGCGCTGGATTTCAATTAATAGTGCACTATCCTGCTGCCCCGCATCACCTGTTCTCGCTGG AAGCCCTATTCCAATGTTATTGAACCTTAAACATAAACTAATCTCTCAAATCGTATTAGAGTGACCTCTCCAGAGCGCC AAAAAATACCAAGGTTAATATGAACAGTGAACAGCAAACTTTGCTGTTAAATGCTGGGAATCAGCCCTTTTGTG AGCAACACATAGTAAATGAAAATTCATAGATTTAAAAATATATTCATAAAAATATTATTAATAAATTAATTAAT</p>
---------------	-------------------	--

TAAATATATAAATAAATAAAGTCAAAATAGCCGATTTTAGTGTGAAGCAGATTTTGGCTTACAGATTTAGTGT
GAACGTTTTGCATCCAAATTTAGACCTGCTGTAAGAGTTATTAGGGTGAACGTATATTTGAAGTGGCACTAATG
GTAATTTAGTACCAGAATTTCCGAAGTTGGTCAACATTTTCTAGTGTATAAAGGTTTTCCGAAATTTGTACTGC
TGTAAATCAGAAAAGACCCAGCAGTTGGTCCAGCGT

ANANASSAE

TATGATTTGTTTCTACTTTAATGAGTGCCTCTTTGGCCCTCGAAGACACCCTCCATGTCAAGTCACAAGTCTCGGC
CAGAAAGCAATCCATTCATGCTCCCGCAGCTGGACAGCTTTTCATCGAGTGTGGATAGCCTTGTGGCAAGAGCGTG
TCTTATCCGAGCACCTCACTGAGGATGCGCTGGATGCTGTTTAGCAAGCCACTCATCTCAATCTTATCCAGCATCA
TTTGTGACACAAATAAATAAATATTTTTCATTTTAGAGTGACCATAAACAGCTGCGCCAAAACAACAAAAATAGTGG
TATTAAGAGCTTTGTATAGGGTCCAAAACAGTATTAAATGTAGCCCAATGCAATAATCAATAATATCATATTTAC
AACCATGTATCTTTCTCGTTACTTAATGATTTATATAGATTCATTTACGGTTTATGGTTTTATACGTAAATATT
TTGATAAGTAAATATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAA
AGGAAATGAAATGATTATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAA

PSEUDOOBSCURA

TTAATAAATGCGTTTGTACTACATATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAA
TACCAGCAACATAGCGACTGATTTTGTGAACTATTGGTTAAACCTTGTAGTCAAAATCAATAAAGCAACG
ATTAACAACCAACAGTTGGTAGAAAATGATTCATCAATGGCTAAATTTATGGGCAAGGCTAAATGTTCTATATA
CGTAGTAATATCAACGGAAGAAAGAAACGAGGAATATGATAATAGAACTTGAATTTGTCAGTATATTTACGGT
TTTAAACTAGACCGTATATTTGGTATATTTCCGGCTCACACTGTACTCTAGATTTCAATTCGAGACGGAGGTTTT
AATTTTTATTTCCATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAA
GAAGTAGCAATACAGGATACACATAATTTAGTACGTTTTAACTAAACAAAACACAAAAGGTAAGTCCGAATCACGT
ATTTATGATAAAGAAAGTGTATGCTTAATTTTCATATG

PERSIMILIS

TAAATGCGTTTGTACTTCAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAA
AGCAACATTGGACTTTATTTTGTGAACTATTTGGTTAAACCTGTTAAGTCAAAATCAATAAAGCAAGGACT
AAAACATATCAATTTGTAGAAAATGATTCATCAATGGCTAAATTTATGGGCAAGGCTAAATGTTCTATATAGCT
AGTAATATTGACGGAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAA
TAAACAGACCGTATGTTCCGGTATTTCCGGCTCACACTGTACTCTAGATTTCAATTCGGAACGGAGGTTTTAA
TTTTTATTTCCATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAA
GTAGCAATACAGGATACACATAATTTAGTACGTTTTAACTAAACAAAACACAAAAGGTAAGTCCGAATCACGTATT
TATGATAAAGAGGTTTATGCTTAATTTTCATATGGT

WILLISTONI

TTATCAAAATCGGCTGAATCATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAA
TCGCCACTATTTGGCACATTTAGAGCTGCGCGGAAAATTTATCCACACCTTATGAAATTTTTCAGAAAACAMGA
GATTAAGCTATTACATTATAAATAGAGTGTAAATATAATTTCAAATTAAGAGTATAATTTAATAGTTTTCAATCAG
TGAGTCAATTTAAAGAACCTCTAGAGAACTAGTGGCACTCTCATCATATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAA
CTAAATATGCTTAATAGTGGATGACTCAAATAGTTATAGAAGCAACGACTTAAATAATAGGANGCAATACAAATTC
ATAAATAATACGAATTTAAAAGGAAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAA
TTTTCCAGCTTAGCGAACTCGCGGTTTCGAGATGTTTCTGGTGTCTGGCAGGAAACGCTATAAATAAGGGATCG
CTCGGCTTTTTTCATTCATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAA

MOJAVENSIS

TAAAAAATATATATAGAAACATTTCAAAGGTGTTCTACTTATTTATGGTTAGCAATCGCTGTGCGATTGTATTTG
CAGATCGTTGGGATAAGTTGGCGATAAAAAGGTACATTTAAAAACATATGCCTAATCTATTGATAAAGTGCACAAACA
GCAATAGAACAGCCCACTTACTATTCTAATCTGTCATTATCAACCAATATGCTGATAAGCTGAATGCCATTAGCTAC
TTGACAACTTGATGTTGGGCTTCATATCACCCTTATGTTTATACTGCGAGGCTCTATAAACCTAATTTTGAATT
GTTTAAAGTTTGGCGCTTGTCTATCGGATGAGCAGAGGCAACATAGTAAGCAGGGCTGCAGCATTGGATATTTTCGATT
AATACTGAGCGTCAATTAGAACAGCACTGTTTTCCAGCCGCTTGCACATCGTGAAGTTAATATACTAGAAATTTCCAG
AGCAGGGCAAGCGCTTATAAGTAAAGGCACAGTCGTACGCCATCATTTATCTAAAAACAAGCCAGTTTCATCGAAC
GTTTGGTGTGGTTCGGCAGAAAGAAATTAAGTGGGAC

VIRILIS

CGTAAATAAGGCTGATAAAATTTTTTAAGTATTTAGCAATAAAAAAGCTAACCTTCAAGGATTGTATATCTACTTA
TAAATAATTGGACATACACCTCATTTATGATAAGCAACGGGTAAATATATTTAAAGGCGATGAGCTGGTCACTAATCTAT
TGATAAAGTACACATATACCTAATAAAMC CAATTTCCATGCTAATCTGTAATATCAGTAAAGTATGGCTGATAACG
CGTGCCATTAGCTACTTGTGCTTCGATGTTGGGCTTAAATAACACAAATAATTGTTATTACCTTTTATTGATTATGAC
TGCAAGTAAATATAAATTTGTTTTGTAACTTATAAATTTCCCGGCTTGTATCTGCATGTCAGCGCAATTTAGC
AAGCAGGGTACAGCATTAAATATTTTTCGATAAATCTGAAAGTACTAGAGCCACACTGTTTGGCCAGCTTCCAC
ATCAGGTCAGAAATATTAGAATTTCCAGAGCAGGGCAACGGCTTATAAGTAAAGGCACCATCGTACGCCATCATTTATC
CTATTACAAGTCCAGTTTCATCGAACGCTGAGTGTGCA

GRIMSHAWI

ATAAATC CAAAAAATATATATTTCAAAGTATCTGGTATCAACGGCTATTAATGCCAGCCTGACGCAATCAGATTTGTG
TATCGTTTTAATAAGTGGCCTGTAAGCGTATTTATAAACAATATATACACAGCTAATCTGTAATCTGTGCAAAAGT
GCAAAATACACCTAATAAAMC CAATTTCCATCTAATTTTCCCAATATCAGTTGTGGACATTGCTGATAACGCGTGTTA
TTTTCCACTTACGTTTCAGAGATGTTGGGCTCGAAAACCTACTATTTTATGGCGATAATTATCATGATCAAAAACGCT
TTCAAAATTTGGCGCTTATTTACAGTATGGCAATGCCATTTAGTACAGGGCTACAGCACAGATATATTTTCGATAAG
TATCGAGCGATAGTAAAGCAACCGCTTATTTGACAGCTTGCACATCGAGAATTTAGGAATATTAGAATTTCCAGA
GCAGACCAACGCGCTTATAAGTAAAGTACCATCGTACGCCATCATTTATCGTATTACAAGTCCAGTTTCATCGAACG
CTGAGTGTGACTCGGCAAGAAATTAAGTGGAAACA

<p><i>CG11825</i></p>	<p>TATA (-32), INR (+2)</p>	<p>FootPrinter 2.1 output FootPrinter /home/yxb4544/Comparative_motif/CG11825.orthology_seq Drosophila_tree.txt -size 7 -subregion_size 50 -tri</p> <p>SIMULANS TCAGTGA^{AAAC}AA^{CA}CTGTCC^{TAT}CTCG^{CTC}CTGATCG^{Tc}ca^{AA}CC^{AA}GtGGTATA^{AAA}AGCCAGCGATCTCTCA CTCGAATTCAGTTGGC^{AT}TATCAGGCA^{AACT}ACAAAA^gAGGCA^{AA}CAACAG^{AT}cc</p> <p>SEHELLIA TCAGTGA^{AAAT}AA^{CA}CTGTCC^{TAT}CTCG^{CTC}CTGATCG^{Tc}ca^{AA}CC^{AA}GtGGTATA^{AAA}AGCCAGCGATCTCTCC CTCGAATTCAGTTGGC^{AT}TATCAGGCA^{AACT}ACAAAA^gAGGCA^{AA}CAACAG^{AT}cc</p> <p>MELANOGASTER TATGTACATACAT^ATCAGTGA^{AAAC}AA^{CA}CTGTCC^{TAT}CTCG^{CTC}CTGATCG^{Tc}ca^{AA}CC^{AA}GtGGTATA^{AAA}AGCC AGGATCTCTTTCAC^TCGGAATTCAGTTGGC^{AT}TATCAGGCA^{AACT}ACAAAA^gAGG</p> <p>YAKUBA AGAA^{AT}CTCA^{CT}ACTG^{AGT}CTATCTCTATCTCG^{CTC}CTGATCG^{CC}cc^{AA}CC^{AA}GatGGTATA^{AAA}AGCCAGCA^{AT}CTCT CTCACTCGGAATTCAGTTGGC^{AT}TATAGGCA^{AACT}ACAAAA^gCggg^{AA}AGCGGAT^c</p>
-----------------------	---------------------------------	---