

Table S1. Gene sequences of *JrSULTR* genes.

Gene ID	Gene sequence
JrSULTR1.1a	>ATGGAGATTGCGAGCGGCCCTTCGTCCC GCGCCACTCAGGGCGTTTGCCCC ATATTCACAAGGTGGAACGACCTCCAAAGCAAATCTTCTGAGAGATATTCA AGATTCCTTGAAGGAACTTTATTCTCGGATGAGCCTTTACGCCCTTACAAGG ACCAACC GGTCCGAGAAAATTTCTTATTTTCCTCCAACATTTCTTTCCCATTC TTGAATGGGGAAGAACTTACAATCTTTCCAAATTCAAAGGTGACCTTATCGCC GGGCTTACTATTGCCAGTTTGTGTGTTTCCTCAGGATATTGCATATGCAAAGCTT GCAAATCTGGAACCCCAATATGGGTTGTA CTCAAGCTTTGTTCCACCTCTTATT TATGCTTTCATGGGTAGCTCGAGAGATATTGCCATTGGACCAGTGGCTGTCGTG TCTCTGTTGCTTGGGACACTGCTGCAGAATGAGATCCCAGATTCACAAGCTAA TAAACTTGCTTATAGGCGTCTAGCATTACCGCTACCTTCTTCGCTGGCATCAC TCAATTCGCACTTGGTTTTTTCAGATTGGGTTTCTTAATCGACTTTCTTTCCCAT GCCGCCATTGTCGGGTTTCATGGCTGGAGCTGCTGTTACCATAGCCCTTCAACA GCTCAAAGGTCTTCTCGGTATAAAAACTTCACGAAGAAGACTGACATCGTTT CTGTTATGCGCTCAGTTTGGAGCGCAGCACATCACGGGTGGAAGTGGCAGAC TATGGTCATAGGATTGTCATTCTTGGCATTCTTCTGTTTACCAAGTACATCGGA AAAAAAGAACAAGAAATCTTTTGGGTTGCTGCTATTGCTCCTTTGTCCTCTGTT GTAATTGCCACCTTTTTTCGTGGGTATCACCCATGCGGAAAAGCAAGGTGTTTC AATTGTAAGACATATAGATAGGGGCATCAATCCATCCTCTTTTCATGAAATCCA TTGGACTGGAGAATTTCTTCTCAAAGGTCTTAGGATTGGTGTCTGTCGGGGTAT GGTAGCTCTAACGGAAGCTGTAGCAATCGGAAGAACATTTGCTGCAATGAAG GACTACCAGCTGGATGGAAACAAAGAAATGGTGGCACTGGGAAGTATGAAC ATTGTTGGTTCCATGACATCTTGCTATGTAGCTACAGGATCCTTCTCTCGCTCAG CAGTAAATTTTCATGGCCGGCTGCAAAACAGCCGTTTCCAACATCGTGATGTCT TGTGTTGTTCTTCTAACTTTGGTACTCATCACCCCATTTGTTCAAGTACACCCCG AATGCTGTACTTGCTTCCATCATCATAGCTGCTGTGGTAGGCCTAGTTGACATC GGAGCTGTAATACTGCTATGGAAGATTGACAAATTCGATTTCTGTTGCTTGCATG GGTGCCTTCTTTGGAGTAATTTTAAAAGCGTTGAGATAGGTCTCCTAATTGCA GTCGCAATATCCTTTGCCAAAATCCTCCTGCAAGTCACCAGGCCACGAACTGC ATTACTTGGGAAGCTCCCAGGAACAAATGTTTACAGGAATGTGGAGCAATATT CCAATGCAACAACCTGTTCTTGGCATTCTGATCATCAGAGTTGATTCTGCAATTT ACTTTTCAAACCTCCAACCTACATTAAGGAGAGGATTTTAAGATGGCTAGGCAAT GAAGAGGAAGAAGCAAAGAAACTAAACCAATCCGGAATCCAATTCATTGTC ATTGAAATGTCACCTGTTACTGATATTGACACTAGTGGGATCCATTCCTTCGAA GAATTACATAAGACTCTTCAGAACAGAGAATTGCAGCTTGTTTTAGCAAACCC TGCTCCAATAGTGATTGAAAAGCTGTACGAGTCCAAGTTCGTAAACTTAATCG GCGAGGACAACATCTTCCTATCCGTTGCAGACGCTGTCACAACACTCACTCCA AAAACTCAAGAACCTGCATGA
JrSULTR1.1b	>ATGAGTAGGCGTGTGGTGACGAGATGGAGATTGCGAGCGGCCCTTCGTCCC GGCGCCACTCAGGGCGTTTGCCCCATATTCACAAGGTGGAACGACCTCCAAA GCAAATCTTCTGAGAGATATTCAAGATTCCTTGAAGGAACTTTCTTCTCGG ATGAGCCTTTACGCCCTTACAAGGACCAACCGGGTCCGAGAAAGTTTCTTCTT TTCCTCCAACATTTCTTTCCCATCTTGAATGGGGAAGAACTTACAATCTTTCC

	AAATTCAAAGGTGACCTTATCGCCGGGCTTACTATTGCCAGTTTGTGTGTTCTT CAGGATATTGCATATGCAAAGCTTGCAAATCTGGAACCCCAATATGGGTTGTA CTCTAGCTTTGTTCCACCTCTTATTTATGCTTTCATGGGTAGCTCGAGAGATATT GCCATTGGGCCAGTGGCTGTCTGTCTCTGTTGCTTGGGACACTGCTGCAGAA TGAGATCCCAGATTCAACAAGCTAACAACCTTGCTTATCGGCGTCTAGCATTCA CCGCTACCTTCTTCGCTGGCATCACTCAATTTCGCACTTGGTTTTTCAGATTGG GTTTCTTAATCGACTTTCTTTCCCATGCCGCCATTGTCGGGTTTCATGGCTGGAG CTGCTGTTACCATAGCCCTTCAACAGCTCAAAGGTCTTCTCGGTATAAAAAAC TTCACGAAGAAGACTGACATCGTTTCTGTTATGCGCTCAGTTTGGAGCGCAGC ACATCACGGGTGGAAGTGGCAGACTATGGTCATAGGATTGTCATTCTTGGCAT TCCTTCTGTTTACCAAGTACATCGGAAAAAAGAACAAGAAATTCTTTTGGGTT GCTGCTATTGCTCCTTTGTCTCTGTTGTAATTGCCACCTTTTTCGTGGGTATCA CCCATGCGGAAAAGCAAGGTGTTTCAATTGTAAGACATATAGATAGGGGCATC AATCCATCCTCTTTTCATGAAATCCATTGGACTGGAGAATTTCTTCTCAAAGGT CTTAGGATTGGTGTCTGTGGCGGGTATGGTAGCTCTAACGGAAGCTGTAGCAAT CGGAAGAACATTTGCTGCAATGAAGGACTACCAGCTGGATGGAAACAAAGA AATGGTGGCACTGGGAAGTATGAACATTGTTGGTTCATGACATCTTGCTATGT AGCTACAGGATCCTTCTCTCGCTCAGCAGTAAATTTTCATGGCCGGCTGCAAAA CAGCCGTTTCCAACATCGTGATGTCTTGTGTTGTTCTTCTAACTTTGGTACTCAT CACCCCATTTGTTCAAGTACACCCCGAATGCTGTACTTGCTTCCATCATCATAGC TGCTGTGGTAGGCCTAGTTGACATCGGAGCTGTAATACTGCTATGGAAGATTG ACAAATTCGATTCGTTGCTTGCAATGGGTGCCTTCTTTGGAGTAATTTTAAAA GCGTTGAGATAGGTCTCCTAATTGCAGTCGCAATATCCTTCGCCAAAATCCTCC TGCAAGTCACCAGGCCACGAACTGCATTACTTGGGAAGCTCCAGGAACAAA CGTTTACAGGAATGTGGAGCAATATTCCAATGCAACAACCTGTTCTTGGCATTCT TGATCATCAGAGTTGATTCTGCAATTTACTTTTCAAACCTCCAACCTACATTAAGG AGAGGATTTTAAGATGGCTAGGCAATGAAGAGGAAGAAGCAAAGAAACTAA ACCAATCCGGAATCCAATTCATTGTCATTGAAATGTCACCTGTTACTGATATTG ACACTAGTGGGATCCATTCTTCGAAGAATTACATAAGACTCTTCAGAACAGA GAATTGCAGCTTGTTTTAGCAAACCCAGCTCCAATAGTGATTGAAAAGCTGTA CGAGTCCAAGTTCGTAAACTTAATCGGCGAGGACAACATCTTCTATCCGTTG CAGACGCTGTCACAACACTCACTCCAAAACTCAAGAACCTGCATGA
JrSULTR1.2a	>ATGGATACCAGAAGTCTATCATCCTCACGCCATCCATCACTGAACATTCACA AGGTGGGAGTTCCCCCAAGCAAAATCTTTCAAGGAATTCAAAGCTACTGT GAAAGAAACACTCTTTTCAGATGATCCTTTACGTCCCTTTAAGGATCAATCTGG GTCTCGCAAATTCATTTTAGGCATCCAGGCCATTTTCCCATAATTTGAGTGGGG TAGAAGGTACAACCTAACCAAATTCAGGGGGGATCTTATTGCAGGACTCACTA TTGCAAGTCTCTGCATTCCTCAGGACATTGGATACGCAAAGCTTGCAAATTTG GCTCCACAATATGGATTGTATTCCAGCTTTGTTCCACCATTGATTTATGCCTTCA TGGGTAGTTCAAGAGATATAGCCATAGGACCTGTGGCCGTGGTCTCTCTTGC TGGGCACCCTACTTCAAATGAGATCGACCCCATTAACAATCCTACAGAGTAT CGGCGGCTTGCAATCACAGCTACATTTTTTGCTGGAATCACTCAAGCCACCCT AGGGTTCTTCAGGTTGGGTTTCTTGATTGACTTCCTATCCCATGCTGCCATTGTC GGTTTTATGGGTGGAGCTGCCATCACTATTGCACTCCAACAGCTTAAAGGTTTT

	<p>CTTGGAATAAAAAAGTTTCACAAAGAAAACCTGATATTATCTCTGTAATGCACTC AGTATGGGGCTCAGTCAATCATGGATGGAACCTGGCAGACTATACTTATTGGAG CAACCTTTTTAAGTTTTCTGCTGTTTGCTAAATACATGGGAAAAAGGAACAAG AAGCTCTTCTGGTTACCTGCAATTGCCCCATTGATATCTGTTGTTCTGTCCACCT TTTTGTGTATATAACCCATGCAGAAAAGAATGGTGTGCAATTGTGAAACATA TAGAGAAAGGAATTAATCCCTCGTCGGTTAATGAGATATATTTCCATGGTGAAT ATCTTGGCAAAGGTTTTAGGATTGGGATGGTGGCCGGTATGATAGCATTGACG GAAGCCATAGCAATTGGAAGAACATTTGCTTCCATGAAAGACTATCAACTTGA TGGAACAAAGAAATGGTGGCACTAGGAGCAATGAATATTGTTGGTTCAATG ACTTCCTGCTATGTTGCGACAGGTTCACTTCACGGTCAGCTGTGAATTACATG GCTGGCTGCCAACTGCAGTCTCCAACATTGTGATGTCCTGCGTTGTTATCCTA ACCTTGGAATTCATCACACCTCTTTTCAAGTACACACCAAATGCCATTCTCTCT GCCATCATCATATCAGCTGTGATCAACCTAATTGACTTTCAAGCAGCAATCCTG ATATGGAAGATTGATAAATTTGATTTTGTGCTTGTGTTGGGAGCCTTCTTTGGAG TAATTTTTTCCTCTGTTGAGATAGGCCTCTTAATTGCGGTCTCAATATCCTTTGC TAAAATCCTATTACAAGTTACCAGGCCAAGGACTGCAATTCTTGGAAGATT CCTAGGACCGCTGTGTACAGAAATATCCAACAATATCCAGATGCAACTAAAGT TCCAGGTGTTCTGATTGTGAGAATTGATTCAGCAATTTACTTTTCCAACTCCAA TTATGTTAAGGAGAGGATATTAAGGTGGTTGACAAATGAGGAAGAACAAAAG AAAGCGGACTACCAACCAAGAATCCAAATTTTGATAGTTGAGATGTCACCTGT TACAGACATTGACACCAGTGGCATTGATGCTTGGAAAGAACTATATAGGAGTC TCCAGAAGAGAGACGTTGAGCTCATTCTGGCGAATCCTGGGCCAGTGGTGATT GACAAGCTCCACGCTTCCAACCTTACAAACGTGATTGGCGAGGACAAAATCT TCCTCACAGTTGCAGACGCTGTCTCCTCCTGTTCTCCAAAGTTGGTTGAAGAA GCTTGA</p>
JrSULTR1.2b	<p>>ATGGGTCATTCAAGTAATGAGGAACTTGAAACAAAAGATATAGACACCAGA AGTCTGTATCCTCACGCCATCAGTCACAAAACCTCCCACTCATTACAAAGGT GGGAGTTCCCCCAAGCAAAATCTCATCAATGAATCAAAGCCACCATGAAA GAAACACTCTTTTCAGACGATCCCTTACGTCCCTTTAAGGATCAACCTAGGTCT CGAAAGTTCATCTTAGGCATCCAAACAATTTTCCCCATATTTGAGTGGGGGAG AAAGTACAACCTAACTAAATTAAGAGGGGATCTTATCGCAGGACTCACTATTG CAAGTCTCTGCATTCCTCAGGACATTGGATATGCAAAGCTTGCAAATTTGGCC CCACAATATGGATTGTATCCAGCTTTGTTCCACCTTTGATTTATGCCTTCATGG GTAGTTCAAGAGATATTGCCATAGGACCTGTGGCTGTGGTGTCTCTCTTGCTGG GAACGCTTCTTCAGAATGAGATTGATGCCCATACAGATCCAATAGGGTACCGG CGGCTTGCTTTCACGGCTACTTTTTTTGCAGGAGTCACTCAAGCCACCTTAGG ATTATTCAGGTTGGGTTTCTTGATTGACTTCCTATCCCATGCTGCCATTGTGGT TTTATGGGTGGCGCCGCGCATCACTATTGCACTCCAACAGCTTAAGGGTTTTCTG GGCATAAAAACGTTACAAAGAAAACCTGATATTGTCTCTGTAATGCACTCAGT ATGGGGCTCAGTTAATCATGGATGGAACCTGGCAGACTATACTTATTGGAGGCA CCTTTTTGAGTTTTCTTCTATTGCTAAATACATAGGAAAAAAGAACAAGAAG TTCTTCTGGGTACCTGCAATTGCTCCATTAGTATCTGTGATCCTGTCCACCTTTT TTGTGTATATAACCCATGCTGAAAAGAAAGGTGTTGAAATTGTGAGACATATA GAGAAAGGAATTAATCCCTCATCAGTGAATCAAATATATTTACGCGGTGAATA</p>

	<p> TCTTGGAAAAGGTTTTAGGATTGGTATCGTGGCTGGAATGATAGCATTGACGG AAGCAATAGCAATCGGAAGAACATTTGCTTCCATGAAAGACTATCAACTTGAT GGCAACAAAGAAATGGTGGCACTAGGATCAATGAATATCGTTGGTTCGATGA CTTCCTGTTATGTGGCAACAGGTTCCTTTTCTCGGTGAGCTGTGAATTACATGG CAGGCTGTGAAACTGCAGCCTCAAACATTGTGATGTCTTTTGTGTTATCCTAA CCTTGGGAATTCATCACACCTCTTTTAAGTACACACCGAATGCCATTCTTTCTG CCATCATCATATCTGCTGTGATCAATCTAATCGACTTCCAAGCAGCAATTCTGA TATGGAAGATTGATAAATTTGATTTTGTGCTTGTGTTGGGAGCCTTCTTTGGTGT AATTTTCTCCTCTGTTGAGATAGGCCTCTTAATTGCGGTCTCAATATCCTTTGCT AAAATCCTCTTACAAGTCACCAGACCAAGAAGTGAATCCTTGGAATATTCC TAGAACGGCAGTGTACAGAAACATCCAACAATATCCAGATGCAACTAAAGTT CCAGGCATTCTGATTGTGAGAGTTGATTGCGCAATTTACTTTTCTAACTCCAAT TATGTTAAGGAGAGGATATTAAGGTGGTTGACGGATGAGGAAGAACAGAAAA AAGGAGACTACCAACCTAGAATCCAATTTTGTGATTGTTGAGATGTCCCCTGTG ACTGACATCGACACCAGTGGCATTGATGCCCTAGAAGAACTATATAGGAGTCT CCAGAAGAGAGAAGTTCAGCTCATTCTGGCAAATCCTGGGCCTGTGGTGATT GACAAGCTCCACGCTTCCACGTTTGCAAACCTGATTGGTGAGGACAAAATCTT CCTCACAGTTGCAGAAGCTGTCTCATCCTGTTCTCAAAGATGGTGAAGAAG CTTGA </p>
JrSULTR2.1	<p> >ATGGCTGCTCCAGCCATGGAGACCTTCACACTGGAGGAAATTGTTCTCCAA ACACTTCAAATATGGCTGCTCCTGCCATGGAGACCTTCACACCGGAGGAAATT CCAGACCTTGAGAAGAGTAGCCAAGCCGAAAGGGCTCAGTGGGTGTTGAAT GCACCCGAACCCCAAGTCCATGGCGTGAGCTGATTCAATTCTGTAAGGGAAA CCCTTTTAGGGCCTTGTGGAACAAGTTATTGGCCCTCAAGAATCAGCCCGGA CCGGAACAAGTTGTTTTGTTCTTGCAAGGGATATTCCTATCCTTGTGTTGGTGTC GAAGCTACACGGTGACAAAATTTAAGAACGATTTACTGGCGGGTCTAACTATT GCTAGCCTCTGCATTCCCCAGAGTATTGGATATGCAACTTTAGCAAAACTTGAT CCTCAATATGGTCTCTACACAAGTGTGGTACCGCCTCTTATTATGCTGTAATG GGGACTTCAAGAGAGATAGCTATTGGACCCGTAGCTGTGGTTTCACTGCTTTT GCCCTCAATGATTCAAAAATTACAAGATCCTGTGGCTGATCCAGTTTCCTACA CAAAGCTTGTTTTGACAGCAACTTTCTTTGCGGGAATCTTTCAAACCTGCCTTTG GACTTTTCAGATTAGGATTTCTTGTGGATTTCTCTCCCATGCTGCTATTGTCCG GTTTGTGGCTGGAGCGGCCATAGTAATTGGCCTTCAACAACCTGAAGGGACTTC TTGGGATCAGTCACTTCACCAACAAGACTGATGTAATATCAGTCGGGGAAGC AGTTTGGAGATCAGTTCATCATCATTGGAGTCCTTACAATTTATCCTTGGGTG CTATTCTGAGTTTCATCCTATTTACTCGATTTCTGGGTAGAAGGAAAAAGAG ACTCTTCTGGTTGCCAGCCATTGCTCCTCTCCTATCTGTTATATTATCGACTCTA ATTGTTTTTCTGACAAGAGCGGACACACATGGCATTAAAATTGTAACACAT CAAAGGAGGCCTCAACCAAGCTCACTTCATCAGTTACAGCTCGATGGCCCG CAGGTTGGAGAAGTGGCAAAAGCTGGACTGGTTGTTGCCGTTGTTGCACTCA CGGAAGCGATTGCAGTTGGGCGATCTTTCTCGTCAATAAAAGGATACAACATT GATGGAACAAAGAAATGGTTGCCATTGGCTTCATGAACGTCATAGGTTCTTT CACTTCTTGCTATGTTGCCACCGGTTCACTCTCACGCACTGCCGTAAATTTAG TGCTGGTTGTGAAACTTTAGTATCGAATATTGTGATGGCAATTACAGTGATCAT </p>

	<p>ATCATTGCAATTATTACAAGGCTCTTATATTTCACTCCAATAGCAATCCTTGCT TCAATAATTCTATCTGCTCTTCCGGGACTCATTGACCTCAATGCAGCTTACAAT ATTTGGAAGATTGATAAGCTAGATTTCTTACTTGCATCGCTGCATTCTTCGGTG TGTTGTTTGTATCCGTGGAGATTGGCCTTCTAGTTGCGGTAGCAATATCGTTTGC AAAGATTATTCTCATATCAATTCTACCAGGCACAGAAACCTAGGACGAATTC CTGGAACGATATGTTCTGTGACATCAATCAATATCCCATGGCTTCAAAGACTT CTGGGGTCGTAATAATCCGTGTCAAGTCCGCCGTGATTTGTTTTGCAATGCTA ATATCATTAAGAAAGCATTATGAGATGGGTACTGAAGATCAAGCGGAGGAT ACAAAATTAGCAAATGTAAAAGGTCATAATTTATAAACTCGTAATTCTGGAC ACATCCGGCCTAATGGACGTCGACACATCAGGCATTGCTAGTCTGCAGGAGTT GCATAAGAATCTCACTTCACATGGAATCGAGTTAGCCATTGCCAATCCAAGGT GGCAAGTCATTACAAGCTAAGGTTAGCAAACCTTTGTGAGCAAGATTGGAGG AAGGGTCTACTTGACTGTGGGAGAAGCTGTGGGCGCAGCAGCTCCTGATGCA GAAAGGGCTAATATTCAAGCGTGA</p>
JrSULTR2.2	<p>>ATGATCAGTTCAGTTCCAACCTGAGACCTTCAGTGTGGAGACTCGGCAGCTCG ACATCGAGGATGCTAGTCCGGCTCCGAGGGCTGAATGGGTGCTCAATTCTCCT GACCCACCAGGTCTATGCCAAGAGCTCCTAGGTTCAATCAAAGAGACAGTCT TTCCTAACAGAAAGAAGCCATCTTCATCCTCCAAGATGAAGAATCCATGGAG ATGTGCTGTGGCTTCATTCTGCAGGGTCTATTTCCCATCCTCAGCTGGGGAAA GAATTACAAGGCTTCAACGTTTAAAAGCGATCTGATGGCTGGTTTGACACTGG CTAGCCTTAGCATTCTCAGAGTATAGGATACGCTAGTTTAGCAAAACTTGATC CTCAATATGGCCTATACACAAGCGTTGTCCCTCCTCTGATTTATGCTCTAATGG GGAGCTCAAGAGAGCTAGCTATTGGACCAGTAGCTGTTGTTTCCATGCTGCTC TCCTCCATGGTTCAGCAAATACAAGATCCTATGGCTGATCCATTGCTTATAGA AAACTCATTTTCACAGTGACCTTCTTCGCCGGAACCTTCCAAGCTCTATTTGGA ATATTCAGATTGGGATTCTTGTGGACTTCTTTTACATGCTGCCATTGTTGGAT TCATGGCGGGTGCAGCCATTATCATTGGTCTTCAACAGCTAAAAGGGCTACTT GGGATTAGTCACTTCACCGTCAAAACAGATGTGGTGTGGTCTTAGAGTCTGT TGTTAGATCAATTAACGATGAATTGTACCCACTGAATTCGTCCTTGGTTGTTT ATTCTGATCTTCTCCTATTTACTAGATTTCTAGGCAGGAGAAACAAGAACCT CTTCTGGTTGCCTGCTATTGCTCCTTTGATATCAGTAATGTTATCCACTTTGATTG TGTTTTTGACAAAAGCTGATAAGCACGGAGTTAATATTATAAAAAACATC AAAAGGGGAGTAAATCAAAGTTCAAGTTCATCAATTACAATTTAAAGGTCCAC ATGTTGGACAAGCAGCAAAAGTTGGACTAGTTTCTGCAATTATTGCTCTCACG GAAGCCATCGCCGTTGGCAGATCTTTCGCTTCCATTAGGGGCTATCACCTGGAT GGGAACAAGGAAATGGTAGCCATGGGCTTTATGAACCTAGCAGGATCTTTATC CTCATGCTATGTGGCAACCGGGTCATTCTCTAGGACAGCGGTAAATGTCAGCT CAGGATGTCAAACAGTAGTGTCAAATTTAGTGATGGCCATTACTGTGCTTCTGT CACTGGAATTGCTTACTAGGCTCTTGTACTTCACTCCCATGCAATCCTAGCTT CAATCATTCTCTCTGCTCTTCTGGACTTATTGACATAAATGAAGCTTACAATAT CTGGAAGGTCGACAAATTAGATTTCTTGCATGTATTGGTGCATTTCTTGGG GTCTTGTTTGCATCGGTGGAGATTGGCCTTCTGGTTGCGGTAACAATCTCATTT GGAAAAATATTACTAAAATCAATTCGACCTGGCATAGAAAAAATGGGGAGAC TTCCTGGAACAGATATCTTCTGTGACATAAGCCAATACCCGATGGTCATTAAG</p>

	<p> ACTCCGGCCATCCTGATAATCCGCATCGACTCTGCTTCCATGTGCTTTGTTAAT GCTAATTTTCATAAGAGAAAAGGATATTAGGGTTGATGAGAGAAGAAGAAAATA AAATGACAGAAAATGCAAATGGAAGTGTCAAGCATTAAATCCTTGACATGTCC AACATGATGAACATTGACACTTCAGGAATTATAGCACTAGAGGAAGTGCACA GGAAGTTGGTTTCTCATGGCAAAGAATTTGCTCTAGCAAACCCAAGGATG CAAGTGATTCACAAGCTGAAGGTGGCTAAATTTGTAGAAAAAGTTGGAAGAG GATGGGTTTTCTCTCTGTCTGCGAAGCTGTAGATGCATGTCTCGGTTCTAAAT CGGTGAATCTTGACACTTGA </p>
JrSULTR3.1a	<p> >ATGGAGTGACGCACCGGGTAGCCATTCCACCCCCACAACCGTTTGTGAAGT CACTCAAGTGCTCTCTCAAAGAGACTTTCTTTCCTGATGACCCATTAAGGCAG TTCAAGAAGCAGCCACCATCAAGGAAATTCATGCTAGCACTGCACTACTTCTT CCCAATCCTCCAATGGGCACCTCGCTATACTTTTGAGTTCCTGAAATCTGATCT TGTTTCTGGGATCACCGTTGCTAGTTTGGCAATCCCTCAGGGGATCAGTTATGC AAAACTAGCCAATTTGCCTCCTATTCTTGGCCTGTATTCGAGCTTTGTTCCACC ATTGGTTTATGCGATGATGGGCAGCTCCAGAGACTTGGCTGTGGGGACTGTAG CTGTTCCATCGCTTCTTTTGGCTTCAATGTTGGGGAAGGAAGTTAATGCTAATG AGAATCCTAAGCTCTATCTTCACCTTGCTTTCACGGCGACATTCTTCGCCGGT GTTTTCCAAGCCTCTTTAGGCTTATTAAGGCTAGGGTTTATCGTGATTTTCTAT CGCATGCAACCATAGTAGGGTTCATGGCAGGAGCAGCCACTGTGGTGTGCCT GCAACAGCTAAAAGAAATCCTTGGCCTCGACCAATTCACACATGCAACAGAT CTTGTGTCAGTGTTGCGTTCTGTCTTTACCCAAACACATGAGTGGAGATGGGA AAGCGGTGTTTTGGGATGCTGTTCCCTTTTCTTCTCATCAGCACGAGATACTT TAGTAAGAGAAAGCCCCAACTTCTTTTGATATCAGCGATGGCACCGTTGACGT CTGTCGTTTTGGGAAGCCTTGTCGTTTATCTAATCCATGCTGAGAAACATGGTG TTCAAGTGGTAGGAGAGTTGAAGAAGGGGCTGAATCCAGTGTGCTTGGGGGA TCTAGAATTTGTTTCTCCTTATCTCAAAGCAACTATTAACCGGCATCATCAC TGGTGTCAATTGGTTTCGCTGAAGGAATAGCAGTAGGAAGAAGCTTTGCAATGT TCAAGAATTACCATATTGATGGGAACAAAGAGATGATTGCTTTTGAGTGATG AATATTGCTGGTTCTTGACCTCTTGCTACCTCACCACAGGTCCATTTTCAAGA GCAGCAGTAAATTACAGCGCAGGATGCAAGACAGCATTTTCAAACATTGTGA TGGCAATTGCTGTCATGTTTACATTGTTATTCTTAATCCCTTATTCCACTACAC TCCCCTTGTTGTGTTGGCGGCCATAATCATATCAGCAATGCTCTGTCTAATAGAT TACGAAGCGGCCATCCATCTATGGCAGGTTGACAAATTCGACTTTGTAGTGTG CATTAGTGCATACATTGGAGTGGTTTTCGGCAGCGTCGAGATTGGGCTAGTTAT AGCGATGGCAATATCTTTGCTTAGGGTACTTGTATTCAATTGCCAGACCAAGGAC CAATGTGCTTGGAACCTTCCAAATTCACCATTTTCAGAAATGTTGAACAAT ACCCAAATGCTAGCAATGTTCTGAGTTCTTATACTCCAAATTGATGCTCCCA TTTACTTTGTCAATGCAAGCTACTTGAGAGAGAGGATTGCAAGGTGGATCGAT GAAGAGGAAGATAGAATAAAATCTTCAGAGGAGACCTGCTTACAGTATGTAA TAATGGATATGAGTGCTGTTGGTAACATTGATACTAGTGAATTAGCATGCTTG AAGAGATAAAAAAGGCTATTGATAGAAGAGGGATTAAAGCTTGATTAGCCAAT CCAGGAGTTGAGGTGATGAAGAAGTTGCACAAGTCCAAGTTTGTTGAAAACA TAGGTCAAGAATATATCTACTTGACAGTTGGAGAGGCAGTTGCAGGATGCAAA TATATGCTTCAAACATGCAAATCCAACCCTGTGATAGAATCAGAGACATCGAA </p>

	CCTCGTCTGA
JrSULTR3.1b	>ATGGGTAACGCCGACCATGCGTATCCTTCTAACGTTGAGTGCGCGCACCGTG TTGCGATTCCACCCCCAAAACCCCTTTGTGAAGACGCTGAAGAACTCTCTGAA AGAGACTTTCTTTCCCGATGATCCACTTAGGCAGTTCAAGAACCAGCCACTAT CGAGAAGATTTCGTA CTGGGACTCCAGTACTTCTTGCCAATTCTCGAATGGGCG CCTCGCTATACTTTTGAGTTCCTGAAGTCTGACCTTATTGCTGGGATTACTATCG CCAGCTTGGAATCCCGCAGGGCATCAGTTACGCAAAGCTTGCCAACCTGCCT CCGATTTTGGCCTATATTCGAGTTTGTTCACCTCTGGTTTATGCAATGATGG GCAGCTCCAGAGATTGGCTGTGGGGACTGTTGCTGTTGCATCGCTGCTCACT GCTTCAATGTTGGGGGATGAAGTTGATGCTAAGGAGAATCCCACGCTCTATCT TCACCTTGCTTTCACAGCGACATTCTTCGCCGGAGTTTCCAAGCTTGTTTAGG CTTATTAAGGCTTGGTTTCATCGTGGATTTCCTATCACATGCAACCATAGTAGG GTTCATGGCAGGAGCAGCCACTGTAGTGTGCCTGCAACAATAAAAGCGATC CTTGGCCTTGAGCATTTTACCCAAGGGACAGATCTTGATCAGTGATGCGTTCT GTCTTTAGCCAGACACATAAGTGGAGATGGGAGAGTGGCGTTCTGGGATGTTG TTTCCTTTCTTTCTGATCAGCACTAGATACTTCAGTAAGAGAAAGCCAAAGTT CTTTGGATATCAGCGATGGCACCATTGACGACCGTCATCTTGGGAAGTCTTCT CGTTTATCTCACCCATGCTGAGAAACACGGTGTTCAAGTGATAGGAGAGTTGA AGAAGGGGCTGAATCCACCATCGTTCGGGGATCTAGTTTTTGTGTCTCCCTAT CTCATGGTAGCTATTAAAACTGGCATCATCACTGGCGTCATTGCTCTCGCTGAA GGAATAGCTGTAGGAAGAAGCTTTTCAATGTTCAAGAACTACCATATTGACGG GAACAAAGAGATGATTGCTTTCGGAACGATGAACATTGTCGGTTCTTGACCT CTTGCTACCTCACACAGGGCCATTTTCAGATCAGCAGTAAATTACAACGCA GGATGCAAGACAGCAGTATCAACATTGTGATGGCAGTCGCTGTCATGTTAC GTTGTTATTCCTGACACCTTTGTTCCATTACACTCCTCTTGTTGGTGTTGGCAGCC ATAATTATATCCGCAATGCTTGGTCTCATTGATTATGAAGCAGCCATGCATCTCT GGCATGTTGACAAATTTGACTTTATAGTCTGCATGAGTGCATACCTTGGTGTGG TTTTGGCAGCGTAACAATTGGCCTAGTCATAGCGATTTTCGATATCTTTGCTTAG GGTACTCCTGTTTCGTTGCCAGACCAAGGACCTTGGTTATGGGAAACATTCCAG AGTCTATGATTTACAGAAACGTTGAACAATACCCAAATGCAAACAATGTACCT GGAATTCTCATACTTGAAATCGATGCTCCCATTTACTTCACCAATGCAAGCTAC TTAAGAGAACGAATTGCAAGGTGGATTGATGAAGAGGAAGACAGAATAAAA TCATCTGGGGAAACTGGCCTACAGTACGTAATACTGGATATGAGTGTGTTGG TAACATTGATACGAGCGGAATTAGCATGCTTGAAGAGATGAAGAAGACTACT GAAAGAAGAGGGCTCAAGCTTGATTGGCCAACCCTGGAGGCGAGGTGATG AAGAAGCTGAATAAGTCCAAGTTTATCGAAAACATAGGCCAAGAATGGATT ACTTGACAGTTGGAGAGGCCGTTGGAGCATGCAACTACATGCTTCACACATG CAAGTCCAACCCAGCTAAGAAAGATGATCAAGCAGAGACATGGAACAACGT ATGA
JrSULTR3.2a	>ATGGGTAACGCAGACTATGAATGCCACACCCTGTTGCTATTCTCCATCCAA AACTCTATTCAAGTCCTTAGAATCGTCTCTCAAAGAGACTTTCTTTCCTGATGA CCCCTTCCGGCCTTTCAAGAACCAGCCTCTTACTAAGAAGGTTGTCCTTGGCC TTCAATACTTTGTACCAATCCTGGAATGGGCTCCTCGCTACACTTTTGAGTTCTT CAAATCCGATCTTATTGCCGGAATCACTATTGCCAGTTTAGCAGTCCCTCAAGG

	<p> GATAAGCTATGCAAGTTTGGCTAACTTACCACCAATTCTCGGATTATATTCCAG CTTTGTCCCACCATTTGGTGTATGCCATGTTGGGGAGCTCTAGAGATCTGGCGGT GGGCACTGTGGCTGTGGCATCCCTTCTCATATCTTCTTTGCTGGGGAAGGAAG TTAACCTAATGAGAACCCAAAACCTTTATCTTCAACTGGCTTTCACGGCTACGT TCTTTGCTGGACTCTTTCAAGCTTCTCTGGGCTTCTTAAGACTTGGTTTTATCGT GGACTTTCTGTCTCATGCGACGATAGTGGGGTTCATGGGTGGAGCAGCCACGG TTGTCTGTCTTCAGCAACTTAAAGGGCTACTCGGGCTGGTTAATTTCACTCATC AGACTGATATTTCTCAGTCATGCGCTCTGTATTTTCCCAAACACACCAGTGGA GATGGGAAAGTGGTGTTTTGGGGTGTCTGTTTCTCTTCTTCTCCTCCTCACA AATACTTTAGCAAGAAAAGGGCGGCCTTCTTTTGGATAAATGCGATGGCACCT CTGACGTCTGTTATCTTGGGAAGCCTCCTCGTTTATCTGACCCACGCTGAAAA ACACGGTGTGAAGTGATTGGGCACCTGAAGAAAGGCTTAAATCCACCTTCG GTATCTGATTTGGCTTTTGGGTCTCCATATCTGATGACAGCCATCAAACTGGA ATCATCACTGGCGTCATAGGCCTTGCAGAAGGAGTAGCAGTGGGGAGAAGCT TTGCCATATTCAAGAACTACCACATCGACGGGAACAAAGAGATGATCGCTTTT GGGATGATGAATATTGCTGGCTCTTGCACTTCATGCTACTTGACCGCAGGACC ATTTTCTCGAAGTGCGGTGAATTTCAATGCAGGATGTAAGACGGCAGTGTCTGA ACATAGTCATGGCAACAGCCGTGATGATCACGTTGTTATTCCTAACACCTTTT TCTTCTATACACCCCTTGTGGTGCTCTCTCCATAATCATGGCAGCCATGCTTGG CCTTATTGACTATGAAGCTGCCATCCATCTCTGGAAGATCGACAAATTCGATT CCTGGTGTGCATGGGTGCTTATCTTGGTGTGGTCTTTGGCAGTGTGAGATTGG CTTAGTCATCGCGTTACGCTATCTTTGTTAAGGGTTTTACTATTT GTAGCAAGGCCACGGACTTTTATCTTGGGCAATATTCCCAACTCCAATGTGTT AGAAGCGTTGATCAATACCCAACTGCCAACAATGTTCCCGGAGTTCTCATTCT CCAAATTGATGCACCCATTTACTTTGCCAATGCAAACCTACTTGAGAGAAAGGA TTTCAAGGTGGATCTACGAGGAGGAAGAAAAATTAAAGCTTCGGGAGAAAA CCAGCTTGCAGTATATTATATTAGACATCAGTACTGTGGGCAGTATTGATACGA GTGGGATTAGCATGCTTGAAGAGGTTAAGAAGAATGCCGATAGAAAGGGTCT CAAGCTCGTGCTAGCCAACCCAAGAAGCGAGGTGATCAAGAAGCTAGACAA GTCCAAATTCATCGAAAACATCGGCCAAGAATGGATTTATCTAACAGTAGGA GAGGCCGTGGCAGCTTGCAACTTCATGTTACACTCGTGCAAGCCAAACCCGG CCGCCGCCGAATTAAATGCGCCAGAAAACAATGTCTGA </p>
JrSULTR3.2b	<p> >ATGGGTAACGGCGACTATCAATGCCCGCACCTGTTGCAATTCCTCCATCCA AACCGCTATCCAAGTCCTTACAATCGTCTATTAAAGAGACTTTCTTTCCCGATG ATCCCTTCCGGCAGTTCAAGAACCAGCCTCTATCTAGGAAGCTTGTAATTGGC CTGCAATACTTGATACCAATCCTCGAATGGGCTCCTAGATACACGTTTGACTTC TTCAAATCCGATGTTATTGCTGGAATCACTATTGCCAGTCTAGCGGTGCCTCAA GGCATAAGCTATGCAAGTTTGGCCAACTTACCACCGATTCTCGGGTTATATTCC AGCTTTGTCCCGCCATTGGTGTATGCCATGTTGGGGAGCTCAAGAGATTGGC CGTGGGCACTGTGGCTGTTGGGTCCCTTCTCATATCTTCCATGCTGGTGAAGGA AGTTAACCTCATGATAACCCAAAACCTTTATATTCAACTGGCTCTCACTGCT ACGTTCTTTGCTGGAGTCTTTCAAGCTTCTCTCGGATTCTTAAGACTTGGATTTA TCGTGGACTTCCTGTCACATTCAACGATAGTGGGGTTCATGAGTGGAGCAGCC ACGGTTGTTGTCTTCAGCAACTTAAAGGGATTCTTGGGCTGATTCACTTCACT </p>

	<p> CATGAAACTGATCTTGTATCGGTCATTGCTCTGTATTTTCCCAAACACACCAG TGGAGATGGGAAAGTGGTGTACTGGGTTGCTGTTTTCTTTCTACCTTCTGCTC ACAAGATACTTTAGCAAGAAAAGGCCAGTCTTCTTTTGGATAAATGCAATGGC ACCTCTGACGTCTGTCATCTTCGGAAGCATCCTCGTCTTTCTGACCCACGCTGA AAAGCACGGTATACAAGTGATTGGGCATCTGAAGAAAGGCTTGAATCCACTT TCCGTATCTGAGTTGGCTTTTGGGTCGCCTTATCTATCGACAGCCATCAAACT GGGATCATCACTGGCGTCATAGGCCTTGCTGAAGGAGTAGCAGTTGGTAGAA GCTTCGCCATTTTCAAGAACTACCATATCGATGGAAACAAAGAGATGATCGCT TTTGGGATGATGAATATTGCTGGCTCTTGCACTTCATGTTACTTGACAGCAGGA CCATTTTCGAGAACTGCAGTGAATTTCAATGCAGGATGCAAGACAGCAGTGT CGAACATAGTCATGGCAACAGCAGTGATGATCACGTTGCTATTCTGACACCG TTGTTTTACTATACACCTCTTGTTGTTCTCTCCTCCATAATCATCGCTGCCATGCT TGGCCTTATTGACTATCAAGCTGCCATCCACCTCTGGAACATCGACAAATTTG ATTTACGGTGTGCATGGGAGCTTATCTTGGCGTGGTCTTTGGCAGTGTTGAGA TTGGCTTAGTCATCGCGGTTACCCTATCTTTGCTAAGGGTTCTACTATTTGTAGC AAGGCCACGGACTTCTGTCTTGGGCAATATCCCAAGTACTCCATGGTTTACA GAAGTACTGATCAATACCCAATCGCTAACAATGTTCTGAGTTCTCATTCTCC AAATTGACGTGCCAGTATACTTTGCCAATGCAAATTACTTGAGAGAAAGGATA TCAAGGCGGATCTTCGAAGAGGAAGACAGAATAAAATCTTCGAGCGAAATTA CCAGCTTACATTATGTTATATTGGACCTTGGCGCTGTGGGCAGCATTGATACGA GTGGGATCAGCATGCTTGAAGAGATCAAGAGGATTGCCGATAGAAAGGGCCT CGAGCTCTTGCTTGCCAACCCAAGAAGCGAGGTGATTAAGAAGCTAGACAAG TCCAAATTCATCGAAAACATTGGTCAAGAACGGATTATCTTACAGTAAGAGA GGCTGTGGCGGCATGTAATTTTCATGTTACATACATGCAAGCCAAATCAGGCC GATGCCCAGACTATTCCGGAGAACAATGTCTAA </p>
JrSULTR3.3	<p> >ATGGAGCCCAATATTAACGCCGGTAGCATGGACTCCCACTGCTTGGAATAA GGATGGAACCACACAAAGTCGTCCCACCGCCCCCTAGGAGCACCTTACAAAA GCTCAAGAGCAGGCTCAAGGAAACCTTCTTCCCCGATGACCCTTTGCGCCAA TTCAAAGGACAACCATTGAAGACCAAATTCATTCTTGGAGCACAGTATATCTT TCCTATCCTTAACCTGGGGTCCTAATTACAGCCTCAAACCTTTAAGTCCGACAT TGTTTTCTGGTCTCACTATTGCAAGCTTAGCGATTCTCAGGGTATCAGTTATGCT AACCTTGCCAATCTACCTCCTATTGTGGGTCTCTATTCCAGCTTTGTTCTCCAC TTGTGTATGCTGTTCTTGGAAGTTCTAGGGACCTGGCTGTAGGACCTGTTTCTA TTGCTTCTCTTGTACTGGGATCCATGCTTATGCAAGAAGTCTCTCCCAACAACG ATCCCGTCTTGTTTCTTCAGCTGGCCTTTACTTCAACCTTCTTTGCTGGTCTCTT CCAAGCTTCTTTAGGATTCTTAAGGCTTGGATTIATTATTGACTTTCTCTCGAAA GCTACTCTGATTGGGTTTCATGGCTGGAGCTGCTATTATAGTCTCTCTGCAACAG CTCAAAGGCCTCCTTGGAATCACCCATTTTACCAAACAAATGGGTTTGTTCC TGTTTTAAGCTCTGTTTTCCACAACATAAAAGAGATTGGAAAACCTACAAGAAG GATTGAACCCACCTTCATGGCATATGTTGCATTTTCATGGTATCCACCTAGGAC TGGTAATGAAGACAGGGCTGGTCACTGGCATCCTATCCCTCACAGAAGGCATT GCTGTGGGAAGGACTTTTGCTGCTCTAAAGGACTACCGAGTA GATGGAAACAAGGAAATGATAGCTATTGGGTTAATGAATATGGTTGGCTCCTC CACTTCTTGCTACGTTACTACAGGTGCTTTCTCGAGGTCAGCTGTCAATCACAA </p>

	<p> TGCAGGAGCAAAAACAGCAGCTTCTAACATAGTAATGTCTGTGACAGTCATG GTGACACTCCTCTTCCTCATGCCTCTCTTCCAATACACACCTAATGTTGTATTGG GTGCAATCATAGTCTCGGCAGTGGTTGGCCTCATCGATATCCCGTCTGCATATC ACATTTGGAAGATCGATAAGTTCGATTTTCTCGTCACTTTATGTGCATTCTTGCG TGTTATATTCATCTCAGTCCAAGAAGGCCTCGCCATTGCGGTTGGAATATCTGT TTTCAAGATCCTCCTGCAAATTACAAGGCCAAAAACATTGATGTTGGGGAAA ATACCTGGGACGGATATATACCGAAATCTTCATCATTACAGGGAAGCTACG ACAGTCCCTGGTTTCCTCATTCTAAGCGTTGAATCTCCCATCAATTTTGCTAAC ATCACGTACCTTAATGAAAGGATTTTGAGATGGATAGAAGAATATGAAGCGGA AGAAGATATTA AAAACAATCAACCTTCCAATATGTGATTTTGGATTGTG CAGC TGTGAGTTCCATAGACACAAGTGAATCGTTCTATTCAAGGATTTGAGGAAAG CAATGGAAAAGAAAGGTGTTGAGCTTATCTTGGTGAATCCTCTGGGGGAGGTT ATGGACAAACTGCAGAAGGCAGACGAAGCTCGGGATCTCATGAGACCGGAT AACCTTTACTTGACAATTGGAGAAGCTGTATCTTCACTTTTATTAACAATATTG AAGGTCCCTCTGGGCGTCAGCATGCCATCCTGGAGATGTCTGCACTCCGAGG AGACCCGGGAGAGCTCCTCCTTGACCCAGCCAGCTCCCGCTTCAACGTGGT CTTCTTCCCTTCAACTTTTGCCCTTCTCTCTCAGAAGCCTATGGTGCTCCTTC AAGGTCGTCTTCTATCAGCCCGTCATGCTCCAAGGAGAGGACCTCAACCTCCT GATTTGCCTTGCGAATCTCCAGGCGGGTAA </p>
JrSULTR3.4a	<p> >ATGGGTGTCAACTCTAACAGAGTGGAACACCTTTCATGTCCAGAAACCACTC TGAGAATACATACAGAGTTGGTGGCAATGCCACCCTTGCAAATCCACAACGTT TGCTTGCCACCAGAGCAAACCACATTCCAGAAACTCAAGCACAGGCTCGCCG AGATTTTCTTCCCGACGACCCACTTTACAGATTCAAGAATCAAACATGGTTC AGGAAATTCATCCTGGCTCTTCAGTTTTTCTTCCCTGTGTTTCAGTGGGGGTCT GAGTACAATGTTAGTCTTCTGAGGTCCGATGTCATATCTGGTCTGACAATTGCT AGCCTGGCTATCCCGCAGGGAATCAGTTATGCAAAGCTTGCCAATTTGCCACC TATAGTCGGGCTATATTCAAGCTTGTTCCTCCCACTGATATACGCTATC CTTGGAAGTTCCAGACATCTTGGCGTTGGCCCTGTCTCAATAGCATCTTTGGTC ATGGGATCAATGCTAAGTGAAGAAATCTCTCCTAATGAAGATCCAATTACTTA CCTTCAATTGGCCTTCACTGCCACCTTCTTTGCTGGTGTATTTACAGGCATCTCTA GGTCTATTAAGGTTAGGTTTTATAATTGATTTTCTCTCAAAGGCAACTCTGGTTG GGTTTATGGCTGGTGCAGCAGTCATTGTGTCATTGCAACAGCTGAAAGCATTG CTCGGAATTGTCCATTTCACTAGCAAAATGGAAATTGTTCTGT CATATCCTCT GTTTTGAAGCAGACAGATGAGTGGTCTTGCAAACCATTGTAATGGGTTCTGG TTTCTCCTCTTTCTGTTGACAACAAGGCATATCAGCATTAGGAAACCAAAGC TTTTTTGGGTCTCAGCAGCAGCTCCATTGACTTCGGTTGTTCTCTCGACCCTAC TAGTTTTCTCCTCAAGTCCAAGACTCAGGAAATTCCAATTATTGGCCGCTTGC CAAAGGGCCTTAATCCTCCTTACTAAACATGCTATGCTTTAGTGGCCCCCATC TAGCCGTTGCTATCAAACTGGCATCATAACTGGGATCTTATCTCTCACTGAAG GAATCGCTGTGGGGAGGACGTTTGCTGCCCTGAAAAATTACCAAGTAGATGG AAACAAAGAAATGATGGCTATTGGCCTTATGAACATGGCTGGTTCATGCTCCT CATGTTATGTTACTACAGGATCGTTTTCT CGATCTGCTGTAAACTATAACGCTGGAGCTCAAACAGCAGTGTGGAATATAGT CATGGCTTCAGCTGTGCTTGTGACTCTGCTGTTTCTCATGCCACTATTTTATTAC </p>

	<p> ACTCCCACTGTCATCTTGGCGGCCATCATCATAACAGCTGTGATTGGGCTGATC GATTATCAGGCTGCATACAAGTTGTGGAAAGTCGACAACTTGATTTTCGTGGC TTGTTTGTGCTCCTTTCTTGGTGTCTTTTCATTCAGTGCCAACAGGTCTTGCC ATTGCGGTGGAGTTTCGGTTTTCAAGATTCTCTTGCATGTCACCAGGCCAAAC ACCATGGTTTTAGGGAATATCCGTGGTACTCAAATATACCAAATCTCATCCGG TACAGAGATGCTTCAAGGGTTCCTCGTTTCTCATTCTAGCTGTTGAGTCTCCC ATCTACTTCGAACTCCACCTACCTGCAAGAAAGGATACTAAGATGGGTTCG AGAGGAGGAAGACTGGATAAAAGCAAATAATGGGAGTACATTGAAATGCTTA ATTCTAGACATGACAGCTGTGACAGCCATAGATACAAGTGGTATCGACACAAT ATGTGAAATCAGAAAGATGCTGGAGAAAAGATCACTTCAGCTTGTGTTGGCA AATCCTGTTGGATCTGTGACGGAAGCTAGATCATTAGGAATCTTGAGTC CTTCAAGTTGAATGGACTCTATCTCTCTGTTGGAGAAGCTGTGGTCCATATATC GTCTTTGTGGAAGGCTCAGCCATGA </p>
JrSULTR3.4b	<p> >ATGGGTGTCAATTCTAACAGAGTGGAACACCTTGCATGTCCAGAAACCACTC TGAGAATGCATGCAGAGTTGGTGGTAATGCCACCCTTGCAAATCCACAACGTT TGCTTGCCACCAGAGCAAACCACTTTCCGGAAACTCAAGCACAGTCTTGCCG AGATTTTCTTCCCCGACGACCCACTTTACAGATTCAAGAATCAAACATGGTTC AGGAAATTCATCCTGGCTCTTCAGTTTTTCTTCCCTGTGTTTCAGTGGGGTCT GAGTACAATATTAGTCTTCTGAGGTCCGATGTCATATCTGGTCTGACAATTGCT AGCCTGGCTATCCCGCAGGGAATCAGTTATGCAAAGCTTGCCAATTTGCCACC TATAGTCGGGTATATTCAAGCTTTGTGCCCCCTCTGATATACGCCATCCTTGGA AGTTCCAGACATCTTGGCGTTGGCCCTGTCTCAATAGCATCTTTGGTCATGGGA TCAATGCTAAGCGAAGAAATCTCTCCTAATGAAGATCCAATTACTTACCTTCA ATTGGCCTTCACTGCCACCTTCTTTGCTGGTGTATTCAGGCATCTCTAGGTCTA TTAAGGTTAGGTTTTATAATTGATTTTCTCTCAAAGGCAACTCTGGTTGGGTTTA TGGCTGGTGCAGCAGTCATTGTGTCATTGCAACAGCTGAAAGGATTGCTCAGA ATTGTCATTTCACTAGCAAGATGGGGATTGTTCTGTCTATATCCTCTATTTTGA AGCAGACAGATGAGTTTTCTTGCCAAACCATTGTAATGGGTCTGGTTTCCTC GTCTTTCTGTTGACAACAAGGCATATCAGCATTAGGAAACCAAAGCTTTTTTG GGTCTCAGCAGCAGCACCATTAACTTCGGTTGTTCTCTCGACCCTACTAGTTTT CCTCTCAAGTCCAAGACTCAGGAAATTCCAATTATTGGCCGCTTGCCA AAGGGCCTTAATCCTCCTTCACTAAACATGCTATACTTTAGTGGCCCCCATCTA GCCGTTGCTATCAAACTGGCATCATAACTGGGATCTTATCTCTCACTGAAGG AATCGCTGTGGGAGGACGTTTGCTGCTCTGAAAAATTACCAAGTAGATGGA AACAAAGAAATGATGGCTATTGGCCTTATGAACATGGCTGGTTCATGCTCCTC ATGTTATGTTACTACAGGATCGTTTTCTCGATCTGCTGTAAACTATAACGCTGG AGCTCAAACAGCAGTGTGCAATATAGTCATGGCTTCAGCTGTGCTTGTGACTC TGCTGTTTCTCATGCCACTATTTATTACACTCCCACTGTCATCTTGGCGGCCAT CATCATAACAGCTGTGATTGGGCTGATCGATTATCAGGCTGCATACAAGTTGTG GAAAGTCGACAACTTGATTTCGTGGCTTGTTTGTGCTCCTTTCTTGGTGT CTTTTCATTCAGTGCCAACAGGTCTTGCCATTGCGGTTGGAGTTTCGGTTTTG AAGATTCTCTTGCATGTCACCAGGCCAAAAACCATGGTTTTAGGGAATATCCG TGGTACTCAAATATACCAAATCTCATCCGGTACAGAGATGCTTCAAGGGTCC CCTCGTTTCTCATTCTAGCTGTTGAGTCTCCCATCTACTTCGAAACTCGACCT </p>

	ACCTCCAAGAAAGACATGACAGGTA CTT CAGTTATCCAAACTTGACTGTGAC AGCCATAGATACAAGTGGTATCGACACAATATGTGAAATCAGAAAGATGCTG GAGAAAAGATCACTTCAGCTTGTGTTGGCAAATCCTGTTGGATCTGTGACGGA AAAGCTAGATCATT CAGGAATCTTGCAGTCCTTCAAGTTGAATGGACTCTATCT CTCTGTTGGAGAAGCTGTGGTCCATATATCGTCTTTGTGGAAGGCTCAGCCATG A
JrSULTR3.4c	>ATGGGTGTCAACTCTAATAGAGTGGAACACTTTGCATGTCCAGAAACCAATC TGATAATTCCGGCAGAGTTGGTAGCAATGCCACCGTTGCAAATCCACAAAGTT TGCTTGCCACCAGAGCAAAGCACTTTCCAGAACTAAAGCACAGGGTCTCCG AGATCTTTTTCCCTGATGACCCACTTTACAGATTCAAGAACCAGACATGGTTC ATGAAGTTGATTCTGGCTCTTCAGTTTCTGTTCCCTGTATTCCAGTGGGGGTCT GAGTACAATGTTAGTCTTCTGAGGTCCGATGTCATATCTGGTCTGACAATTGCT AGCCTGGCCATCCCACAGGGAATCAGTTATGCAAAGCTTGCCAATTTGCCACC AATAGTGGGGCTATATTCAAGCTTTGTGCCCCATTGATATATGCCATACTTGG AAGTTCTAGACATCTTGGAGTTGGTCCTGTCTCAATAGCATCTTTGGTAATGGG ATCAATGCTGAGCGAGGTAGTCTCTCCTGGAGAAGAGCCAATTCTCTATCTTC AATTGGCCTTTACTGCCACCTTCTTTGCTGGTTTATTT CAGACTTCTCTTGGTCT TTAAGGTTAGGATTTATAATTGATTTTCTCTCAAAGGCAACACTAGTTGGGTTT ATGGCTGGTGCAGCAGTCATTGTGTCATTGCAACAGCTGAAAGGATTGCTCGG AATTGTCCACTTTACTAGCAAAATGCAAATTATTCAGTCATATCCTCTGTTTTG AACCAGAAAGATGAGTGGTCGTGGCAAACCATTGTCATGGGTTTTGGTTTCCT CCTTTTTCTGTTGACTACAAGGCATATTAGCATTAGGAAACCAAAGCTATTTG GGTCTCAGCAGCAGCCCCATTAACGTCGGTTATTCTTTCAACCCTGCTAGTTTT CCTCCTCAAGTCTAAGGCACACGGAATTCCAGTCATTGGCCACTTGCCA AAAGGCGTTAATCCTCCTTCACTAAACATGCTATACTTCAGTGGCCCCCATCTT GCTGTTGCTATTAAAACTGGCATTGTGACTGGGATCTTATCTCTCACTGAAGGA ATTGCCGTGGGGAGGACATTTGCTGCTCTGAAAACTACCAAGTGGACGGAA ACAAAGAAATGATGGCTATTGGTATCATGAACATTGCTGGTTTCATGCTCTTCAT GCTATGTTACTACAGGATCATTTTCTCGATCTGCTGTAACTATAACGCTGGAG CACAAACAGCAGTGTCCAATATAGTCATGGCTTCAGCTGTGGTTGTGACTCTA ATGTTTCTCATGCCACTGTTTTATTACACTCCAAATGTCATCTTAGCGGCCATCA TCATAACAGCCGTGATTGGACTAATCGATTATCAAGCAGCATACAAATTGTGG AAAGTTGACAAACTTGATTT CATGGCCTGTTTGTGTGCCTTTCTCGGTGTTCTTT TTGTTTCAGTGCCACTAGGTCTTGCCATCGCGTTGGAGTCTCTGTTTTCAAGA TTCTCTTGCATGTCACCAGGCCAAACACCATGATTTTAGGGAATATCATGGGTA CTCAAGTATACCAAAACCTCATCCGTACAGAGAAGCTTCAAGGGTCCCTTCC TTTCTCATTCTTGCTGTTGAATCTCCCATCTACTTTGCAAACCTCAACTTACCTGC AAGAAAGGATATTAAGATGGATTGCGGAGGAGGAAGAATGGATAAAAGCAA ATAATGGGAGTCCATTGAAATGTGTAATTTTAGACATGACAGCTGTGACAGCC ATAGACACAAGTGGTATTGACACAATCTGTGAAATCAGAAAGATGCTGGAGC AAAAATCACTCAAGCTTGTGTTGGCAAATCCGGTTGGATCAGTGACGGAAAA GCTTGATAAGTCGGAAATCTTGGAGACCTTCAGGTTGAATGGACTCTATCTCTC TGTTGGAGAAGCTGTGGCCTATATATCGTCCTTGTGGAAGGCTTAG
JrSULTR3.5a	>ATGGGCACTCGTAACGAACCTGAACACCCGGTAAGCTTTGCTCCCCCTAGAG

	<p> GCTTTTCCACCGTCTTGAAATCGGATCTGAAAGAACTTTCTTCCCCGACGAT CCGTTCCACCAATTCAAAAATGAAAAACCTCTCGCTGTGCCAAAAAAGCCA TACAATACTTCGTCCCCATCTTCGAATGGCTTCCCAAATATAATTTACGTTTACT CCGATATGATCTCCTGGCGGGCATCACCATTACTAGCCTTGCCATTCCCCCAAG GAATCAGCTACGCCAAACTCGCATTCCTTCCTCCCATCATTGGCCTCTGTACGT AAGACCTATAAATATATATATATATATATATTTATATATATATTTTTAACTGGTTCAAA TTCTAGCTTTGTTCCGCCTCTCATATACGCTGTTTTCGGGAACCTCGAAGCATATT GCAGTGGAACCGTAGCTGCATGCTCATTGCTCCTGCAGTCGACCCTTTTCAGA TGTGGTATCGCCAAAAGATGATCCGGCATTGTATATCCAGTTAATTTTTACTAC AACTTTCATCACTGGTATCTTTCAGACAGCTCTAGGTTTTCTGAGGTTGGGAAT TTTAGTGGATTTTTTATCGCATTGACGATAACTGGTTTTATGGGAGGGACGGC GATAATTATCTGCCTACAACAGTTAAAGGGATTTTTCGGAATGCATCATTTAC GACTAAAACAGACGTCATATCTGTAATGCATGCAATCTTCGAGAACAGAAAG GAGTGGAGGTGGCAGAGTGCAGTAGTCGGTGTGACTTTCCTTTGTTTCCTTCA AACAACTAGATACGTGAAAAAAAAGAACCCAAAGCTATTTTGGGTGTCCGCC ATAGCTCCAATGGTGACCGTTGTAGTTGGATGTTTGTTCGCTTATTTTCGCTCATG CGGAGTACCATGGTATTCAAATTGTGGGACATTTGAAGAAAGGAATAAATCCT CTTCAATCAATTTGCTAAACTTTAATTCTAAATATCTACCAACGTTAATAAAA GCGGGGATTACAACCTGGCCTTATAGCTATGGCCGAAGGAATAGCAATTGGAA GAAGCTTTGCCATTATGAACAATGAACAAGTTGATGGGAATAAGGAGATGATA GCTTTTGGCTTTATGAACATTGTTGGGTCTTTCACCTCATGCTACTTGACAACCTG GACCATTTTCGAAAACCTGCTGTAAATTTCAATGCCGGATGTAAGACTGCCATG TCAAACGTAGTGATGGCGATCGGCATGGGGCTGACGCTGCTGTTCTTGGCTCC TCTCTTTAGTTACACCCCTCTGGTTGCTTTATCTGCCATTATAATGTCTGCCATG CTTGGACTCATCAACTATGAAGAGGCTTATCACCTCTTCAAGGTCGACAAGTT CGATTTTATCATTTGCATGACTGCCTTCTTCGGTGTTCATTTCATAAGCATGGAT GTTGGCATCATTCTTTCGGTTGGACTTAGTCTAATTAGAGCACTCGTATACATG GCAAGGCCTGCCACTTGCAAGCTTGAAAAAGTTGCCAGCTCAAGTGTGTATC GTGACATTGAGCAGTATCCAGATTCAACGAACATCGAGGGCATCCTACTTCTA CAACTTGGTTCCCCATTTACTTTGCCAATTCCACCTACATCAGAGAAAGGATC TTGAGGTGGATTTCGAGAGGAACAGGCTGTTTCAAATTCTGAAGGAAGTAATCT TGAGAATGTTTATTAGATTTGACAGGGGTTACATCTATTGACATGACGGGCAT CGAAACGCTAACTGAAATACGTAAAACCTTGCAAGCATATGACATTAAGATG GCAATCATAAACCCAAGGATTAGGGTTATGGAGAAGATGATAGCCTCGAAATT CGTAGACACCATTGGGAAGGAGTATTTCTTCTGTCTATAGATGAGGCAATTGA AGCATCTCGGTTTTTGTTCGCGAGTCGAAACTGCAAATCAGATGTAACCTCT GA </p>
JrSULTR3.5b	<p> >ATGGGTAGTGCTTCTATCGAGCCCCAACGCCTGGTCGTGAGCTTTGCTCCCC AAGAGACTTTGTCACCACTTTGAAATCAGATCTGAAAGAACTTTCTTCCCCG ACGATCCATTCCAGCAATTTAGAAATGAAAAACCATCTCGCCGTCTTAAAAAA GCCTTACAATACTTCATCCCAATCTTCGAATGGCTTCCAAAATACAACCTCCAT TTATTCCGATACGATCTTCTCGCCGGAATCACCATTACAAGCCTCGCAATCCCT CAGGGAATCAGCTATGCAAGACTTGATCCCTTCCTCCCATCATCGGCCTCTAT TCTAGCTTTGTTCCGCCGCTCATATACGCTGTTTTCGGGAACCTCGAAGCATCTT </p>

	<p>GCAGTGGGAACCGTGGCAGCATGCTCGTTGTTCCCTACAGTCAACCATTTCAGACG CGTAGTATCGCCAAACGATGATCCAGCATTGTATCTCCGTTTGATATTCACA TCAACGTTTCATCACTGGTATCTTTCAGACGGCTCTAGGTTTTCTAAGGTTGGGA ATTCTAGTGGATTTCTTATCGCATTCAACGATAACTGGTTTTATGGGTGGGACG GCGATAATCATCTGCCTGCAACAGTTAAAGGGGATTTTCGGATTGCTTCATTTT ACGACTAAAACGGATGTGATATCTGTAATTCATGCAATCTTCAAAACAGAAAA GAGAAAAAAGAAGCCAAAACCTATTCTGGGTTTCAGCTATAGCTCCAATGGTG ACGGTGGTAGTAGGCTGTTTGTTTGCTTATTTCACTCACGCAGACGACCATGGT ATCCAAATTGTTGGACATTTGAAGAAAGGAATAAATCCGCTTCAATTGGTTT ATTAACTTTGACTCTAAATATCTAGCAACAGTAATAAAAGCTGGGCTAGTAA CAGGCCTTATAGCTCTGGCTGAAGGGATAGCGATTGGAAGGAGCTTTGCCATT ATGCAAAATGAACAAGTTGATGGGAACAAGGAGATGATAGCGTTTGGCTTCA TGAACATTGTCGGGTCTTTCATTCTATGCTACTTGACAACTGGACCATTTTCCA AACTGCTGTCAATTTCAATTCCGGATGTAAGACGGCTATGTCAAACATAGTA ATGGCAGTGAGCATGGCGCTGACGCTCCTCTTCTTGGCTTCTCTGTTTAGTCAC ACTCCTCTGGTTGCTTTATCTGCCATTATCATGTCCGCCATGCTTGGCCTCATCA AATATGAAGAGGCTTATCACCTCTACAAGGTCGACAAGTTGATTTTATCATTT GCATGGCTGCCTTCTTCGGTGTTGCTTTCATAAGCATGGAAGTGGGCCTCATGA TTTCGGTTGGATTTAGTCTAGTTAGAGCACTCCTATATGTGGCAAGACCTGCAT CTTGCAAGCTTGGGAAAGTGCCAACTCAACTATATATCGTGACACGGAGCA GTATCCAGATTCAGCCGATCTCAAGGGGATCCTAGTTCTACAACCTGGTTCCCC AATTTACTTTGCCAATTCCACCTATATCAGAGAAAGGATTTTGAGGTGGATTG AGAGGAGCAGGATGTTCAAACCTTTGAAGGAAGTATTCTTGAGCATGTTTTGT TAGATTTGACAGGAGTTACATCGATCGACATTACGGGCATTGAAACGTTAATT GAAGTACGTAGAACCTTGCTAGCAAATGACATAAAGATGGCAATCATAAACC CAAGGATTAAGGTTATGGAGAAGATGATAGCTTCGAAATTCATAGACATCATT GGGAAGGAGTATGTTTTCTTGTCTATAGATGATGCAACCGAAGCTTGTCGGTTT TCGCTTCAACGGCCAAAGCCAAACGGTAAGTCTACTAGAAAGACTCCAGTA CTACTGTTGTCTAA</p>
JrSULTR4.1	<p>>ATGGAGATAACGTATGCATCGCCAGCTCACCCAACCTTGCGGAGTCGGACT ACTCGATGCCGACGTGACCCGGTCCGTGAAGATCATTCGGTTGCAGCACCCC AGCACGTTGCCGTCGTCTTCGTCTTCTACTTCATATCCCAGCGCAGTTCTCTCC AAATGGACGTTGAAGCTGCAGAGCATGACCTGGGTCCAGTGGATCGAGCTCT TCCTCCCCTGCTACCGTTGGATTAGGACTTACAAATGGAGGGAGTACCTTCAG ATAGATCTCATGGCTGGGACGACCGTCGGTGTCATGCTCGTCCCCCAGGCGAT GTCTTATGCAAAATTAGCTGGGCTTCAACCAATATATGGACTTTACTCTGGTTTT ATGCCTCTATTTGTGTATGCCATATTTGGTTCATCTCGTCAGTTGCAGTTGGTC CAGTAGCATTGGTTTCTCTCCTGGTTTCCAATGTCTTAAGTGAAATCGTTGATTC ATCTGATGAATTATACACAGAACTTGCAATATTGCTGGCGCTTATGGTTGGGAT ACTGGAATGCATAATGGGGCTCTTGAGGCTTGGGTGGCTTATTCGTTTCATCAG CCACTCTGTAATTTCTGGCTTTACAAGTGCCTCAGCCGTCGTGATTGCGCTATC TCAAGCAAAATACTTTTTGGGATATGATATAGAACGGAGTAGCAAGATTGTGC CATTGATTAAAAGCATCATAGCTGGGATAGATGGGTTTTTCATGGCCCCCTTTTG TAATGGGATCCATAATACTTGCAATACTTCTGGTCATGAAGCACCTGGGGAAA</p>

	ACAAGGAAGTACTTGCGATTCCCTGAGAGCTGCAGGTCCCCTGACAGCAGTCG TTTTGGGAACAACCTTTGTGAAAATATTTAATCCCTCTTCCATATCTTTGGTAGG AGGTATACCTCAGGGCCTCCCAGGATTTTCTGTACCCAAAAGTTTGGGTATGT AACATCTTTGATTCCAACCTGCTCTTCTCATCACTGGTGTAGCCATATTGGAATCT GTGGGGATTGCAAAAGCATTGGCAGCAAAGAATGGATACGAGTTGGATTCAA ATCAAGAGTTGTTTGGTCTTGGAGTAGCCAACATTATGGGTTCAATTCTTTTCAG CATACCCTACCACAGGTTCCCTTTTCTAGGTCTGCTGTGAATCATGAAAGTGGA GCAAAAACCTGGCTTATCTGGCATTGTCTCCGGAACCATAATGGCTTGTGCCCTT TTATTCTTGACTCCATTGTTTGAATACATACCCAGTGCGCTCTTGCTGCCATTG TGATCTCTGCTGTGATGGGTCTGGTGGATTACAATGAGGCTATATTTTATGGCG AGTAGATAAGAAAGATTTTCTTCTTTGGACCATTACTTGCACTACAACATTGTT TCTTGGTATTGAGATCGGTGTCCTTGTGGGGTTGGTGTTCGCTTGCTTTTGTC ATCCACGAATCAGCAAATCCACATATTGCTGTCTTGGGGCGTCTCCAGGCAC TACTGTTTATCGAAACACTCAACAGTATCCAGAATCATACACATACAATGGAA TTGTGGTGGTTCGGATTGATGCTCCTATATATTTTGCAAACATAAGTTACATAAA GGAAAGGCTACGGGAATATGAAATTGTTGTTGATAGATCTACTAGTCGTGGAC CGGAAGTTGAAAGAGTTTACTTCGTTATTATAGAGATGGCACCTGTAACATATA TAGACTCCAGTGCTGTTCAAGCTTTGAAAGACTTGCATCAGGAGTACAAATCA CGTGACATCCAGATTGCCATTTCCAATCCAAACAGAGAAGTTCTGCTCACCTT ATCAAAATCTGGTGTGTTGATCTGATTGGTAAGGAGTGGTACTTTGTGAGAGT GCATGATGCTGTTCAAGTTTGCCTTCAGCATGTTGAGAGTTTGAAGAAACGT CTAAGACATCAGATCCTCAGCCTGATGATAAACCAAATTTATTTTCAGAGATTAT GGAAACAGAGAGGGGAGGATTGGCAATTGCCAACTTGGAGTCGGGCAGTC CGCAATCGGAGCCATTACTGTCCCGAAAGTCTTGA
--	--