

<i>GpExpB2</i> -151	-----TGCCTTTTACTCGTCCATCCGAACGAA	27
<i>GrExpB2</i> -7g	-----TGCCTTTTACTCGTCCATCCGAACGAA	27
<i>GrExpB</i> -12b	-----TGCCTTTTACTCGTCCATCCGAACGAA	27
<i>GrExpB2</i> -1A	ATGAGCTGCTCCCAATTAATTCTGTGTTGTGTTGCCTTTTACTCGTCCATCCGAACGAA	60
	*****	
<i>GpExpB2</i> -151	TCTTG-----	32
<i>GrExpB2</i> -7g	TCTTGTAAGATAAAATATTAATAAAATTTGATTTTAAATTTTGGATCAATCCCTACCA	87
<i>GrExpB2</i> -12b	TCTTG-----	32
<i>GrExpB2</i> -1A	TCTTG-----	65
	****	
<i>GpExpB2</i> -151	-----CATGGGCTGTCTGTCTCGAG	50
<i>GrExpB2</i> -7g	CAATGCCTATAACCCCTATATTATCATTCAATTTTCTAAAGGCATGGGCTGTCTGTCTCGAG	147
<i>GrExpB2</i> -12b	-----CATGGGCTGTCTGTCTCGAG	50
<i>GrExpB2</i> -1A	-----CATGGGCTGTCTGTCTCGAG	83
	*****	
<i>GpExpB2</i> -151	CACGACCACGGACGGGCCAATCAACCAGAACCTGAATAAGCCGTTACGAACGGTGTCTT	110
<i>GrExpB2</i> -7g	CACGACCACGGACGGGCCAATCAACCAGAACCTGAATAAGCCGTTACGAACGGTGTCTT	207
<i>GrExpB2</i> -12b	CACGACCACGGACGGGCCAATCAACCAGAACCTGAATAAGCCGTTACGAACGGTGTCTT	110
<i>GrExpB2</i> -1A	CACGACCACGGACGGGCCAATCAACCAGAACCTGAATAAGCCGTTACGAACGGTGTCTT	143
	*****	
<i>GpExpB2</i> -151	CACCTTCAACGAAGCCACTGGACGCAGCGCGTGC GGCCCTTGACGCGGGCAAG-----	162
<i>GrExpB2</i> -7g	CACCTTCAACGAAGCCACTGGACGCAGCGCGTGC GGCCCTTGACGCGGGCAAGGTCAGTCA	267
<i>GrExpB2</i> -12b	CACCTTCAACGAAGCCACTGGACGCAGCGCGTGC GGCCCTTGACGCGGGCAAG-----	162
<i>GrExpB2</i> -1A	CACCTTCAACGAAGCCACTGGACGCAGCGCGTGC GGCCCTTGACGCGGGCAAG-----	195
	*****	
<i>GpExpB2</i> -151	-----	
<i>GrExpB2</i> -7g	AGAGTCTCGTTCTGACTATAAAAAAATTGCGCACAAATTGGATCCTGATCAGTTAGACGTT	327
<i>GrExpB2</i> -12b	-----	
<i>GrExpB2</i> -1A	-----	
<i>GpExpB2</i> -151	-----	
<i>GrExpB2</i> -7g	AAAATTGCGCACTAAATTGATCAGGTGTTCAATTATGAACTCAACTGTCCTGTTTATGTCT	387
<i>GrExpB2</i> -12b	-----	
<i>GrExpB2</i> -1A	-----	
<i>GpExpB2</i> -151	-----CCCAAAATGTCCGGCATCCGTATCCGGCAAACGTTC AAGTC	203
<i>GrExpB2</i> -7g	TACTGAAAAATTC AATTAGCCCAAAATGTCCGGCATCCGTATCCGGCAAACGTTC AAGTC	447
<i>GrExpB2</i> -12b	-----CCCAAAATGTCCGGCATCCGTATCCGGCAAACGTTC AAGTC	203
<i>GrExpB2</i> -1A	-----CCCAAAATGTCCGGCATCCGTATCCGGCAAACGTTC AAGTC	236
	*****	
<i>GpExpB2</i> -151	GGACGGGCAATGGAAGAACGCGTGCCCGATAGACCAGCAGTACATGTTGGACGACCCGAT	263
<i>GrExpB2</i> -7g	GGACGGGCAATGGAAGAACGCGTGCCCGATAGACCAGCAGTACATGTTGGACGACCCGAT	507
<i>GrExpB2</i> -12b	GGACGGGCAATGGAAGAACGCGTGCCCGATAGACCAGCAGTACATGTTGGACGACCCGAT	263
<i>GrExpB2</i> -1A	GGACGGGCAATGGAAGAACGCGTGCCCGATAGACCAGCAGTACATGTTGGACGACCCGAT	296
	*****	
<i>GpExpB2</i> -151	TTCAAGAACATTTGCGTGAAGATTGACTACAAAGGGAAGAG-----	305
<i>GrExpB2</i> -7g	TTCAAGAACATTTGCGTGAAGATTGACTACAAAGGGAAGAGGTGCGCAAATTTGTTTGG	567
<i>GrExpB2</i> -12b	TTCAAGAACATTTGCGTGAAGATTGACTACAAAGGGAAGAG-----	305
<i>GrExpB2</i> -1A	TTCAAGAACATTTGCGTGAAGATTGACTACAAAGGGAAGAG-----	338
	** *****	

<i>GpExpB2</i> -151	-----TCTGACCGTGCCGATCAACAACA	328
<i>GrExpB2</i> -7g	ATATTTTAACCTAATCAAAAGTTGCAACCCCTTGAAGTCTGACCGTGCCGATCAACAACA	627
<i>GrExpB2</i> -12b	-----TCTGACCGTGCCGATCAACAACA	328
<i>GrExpB2</i> -1A	-----TCTGACCGTGCCGATCAACAACA *****	361
<i>GpExpB2</i> -151	AGTGCCCGGAATGTCCGCCTAACAAATGTGGATTGTGCGATTGACGCCTTCACCTATATGG	388
<i>GrExpB2</i> -7g	AGTGCCCGGAATGTCCGCCTAACAAATGTGGATTGTGCGATTGACGCCTTCACCTATTTGG	687
<i>GrExpB2</i> -12b	AGTGCCCGGAATGTCCGCCTAACAAATGTGGATTGTGCGATTGACGCCTTCACCTATTTGG	388
<i>GrExpB2</i> -1A	AGTGCCCGGAATGTCCGCCTAACAAATGTGGATTGTGCGATTGACGCCTTCACCTATTTGG *****	421
<i>GpExpB2</i> -151	AGTCCCGTGCCTGTGGGCAAAGCAACGGG-----	416
<i>GrExpB2</i> -7g	AGTCCCGTGCCTGTGGGCAAAGCAACGGGTTAGAATTACATATGTCGTTATGATTGATTTA	747
<i>GrExpB2</i> -12b	AGTCCCGTGCCTGTGGGCAAAGCAACGGG-----	416
<i>GrExpB2</i> -1A	AGTCCCGTGCCTGTGGGCAAAGCAACGGG----- *****	449
<i>GpExpB2</i> -151	-----	
<i>GrExpB2</i> -7g	TACGGGGAGGGGGCGTAAATAATAATCCGGGACTCGTCGTC AAGACAAAAAAAATAGC	807
<i>GrExpB2</i> -12b	-----	
<i>GrExpB2</i> -1A	-----	
<i>GpExpB2</i> -151	-----	
<i>GrExpB2</i> -7g	ACCGGTATCGGCAGGACTAAAAGCTTAGGATTTTCTAACCTTCCGGGCTGGGGATTTGTT	867
<i>GrExpB2</i> -12b	-----	
<i>GrExpB2</i> -1A	-----	
<i>GpExpB2</i> -151	-----	
<i>GrExpB2</i> -7g	TAGTGATCAAAGAGCCTAAATTTATTGAATTTTAATCGATCAAGACAATATGCCGGCATT	927
<i>GrExpB2</i> -12b	-----	
<i>GrExpB2</i> -1A	-----	
<i>GpExpB2</i> -151	-----	
<i>GrExpB2</i> -7g	TCTCTGTATTTAATTTTTTACAAATTTATATCAGATTTAATTGTCTTAATTAGAAAAGT	987
<i>GrExpB2</i> -12b	-----	
<i>GrExpB2</i> -1A	-----	
<i>GpExpB2</i> -151	-----CGCTACGCTCACCTATTTAAAATGTCCGTCGGGCATC	453
<i>GrExpB2</i> -7g	GATGAAATACAAATTATTTTAGGCGCTACGCTCACCTATTTAAAATGTCCGTCGGGCATC	1047
<i>GrExpB2</i> -12b	-----CGCTACGCTCACCTATTTAAAATGTCCGTCGGGCATC	453
<i>GrExpB2</i> -1A	-----CGCTACGCTCACCTATTTAAAATGTCCGTCGGGCATC *****	486
<i>GpExpB2</i> -151	AAAGCTTGCTGAAAATTTGGGGCGTGAAAAATTTGACAATGACAAGTCGATCAATTCAT	513
<i>GrExpB2</i> -7g	AAAGCTTGCTGAAAATTTGGGGCGTGAAAAATTTGACAATGACAAGTCGATCAATTCAT	1107
<i>GrExpB2</i> -12b	AAAGCTTGCTGAAAATTTGGGGCGTGAAAAATTTGACAATGACAAGTCGATCAATTCAT	513
<i>GrExpB2</i> -1A	AAAGCTTGCTG----- *****	498
<i>GpExpB2</i> -151	TATTTTATTGCTAGCCAATTTATTCGACA	543
<i>GrExpB2</i> -7g	TATTTTATTGCTAGCCAATTTATTCGACA	1137
<i>GrExpB2</i> -12b	TATTTTATTGCTAGCCAATTTATTCGACA	543
<i>GrExpB2</i> -1A	-----	

**Figure S3A:**

```

GrEXPB2-7g      -----CLLLVHPNESCMGCLSSTTTDGPINQNLNKPFTNGVFTFNEATGRSACG 49
GrEXPB2-12b    -----CLLLVHPNESCMGCLSSTTTDGPINQNLNKPFTNGVFTFNEATGRSACG 49
GrEXPB2-1A     MSCSQLILCLLCLLLVHPNESCMGCLSSTTTDGPINQNLNKPFTNGVFTFNEATGRSACG 60
GpEXPB2-151    -----CLLLVHPNESCMGCLSSTTTDGPINQNLNKPFTNGVFTFNEATGRSACG 49
                *****

GrEXPB2-7g      LDAGKPKMSASVSGKLFKSDGQWKNVCRIDQQYMLDDPICKNICVKIDYKGKSLTVPINN 109
GrEXPB2-12b    LDAGKPKMSASVSGKLFKSDGQWKNACRIDQQYMLDDPICKNICVKIDYKGKSLTVPINN 109
GrEXPB2-1A     LDAGKPKMSASVSGKLFKSDGQWKNACRIDQQYMLDDPICKNICVKIDYKGKSLTVPINN 120
GpEXPB2-151    LDAGKPKMSASVSGKLFKSDGQWKNACRIDQQYMLDDPICKNICVKIDYKGKSLTVPINN 109
                *****

GrEXPB2-7g      KCPECPPNNVDLSIDAFTYLESRAVGKATGATLTYLKCPSPGIKAC 154
GrEXPB2-12b    KCPECPPNNVDLSIDAFTYLESRAVGKATGATLTYLKCPSPGIKAC 154
GrEXPB2-1A     KCPECPPNNVDLSIDAFTYLESRAVGKATGATLTYLKCPSPGIKAC 165
GpEXPB2-151    KCPECPPNNVDLSIDAFTYLESRAVGKATGATLTYLKCPSPGIKAC 154
                *****

```

**Figure S3 B**